

Technische Daten ImageMaster® PRO

	ImageMaster® PRO 10	ImageMaster® PRO X Compact	ImageMaster® Pro Sort 10	ImageMaster® PRO 10 Wafer	ImageMaster® PRO SF
Typ	Standgerät	Tischgerät	Standgerät	Standgerät	Standgerät
Optischer Aufbau	Endliche und unendliche Objektentfernung	Endliche und unendliche Objektentfernung	Endliche und unendliche Objektentfernung	Endliche und unendliche Objektentfernung	Endliche Objektentfernung
Max. Ortsfrequenz	600 lp/mm	600 lp/mm	600 lp/mm	400 lp/mm	350 lp/mm
Genauigkeit MTF On-Axis	0,8 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	1% MTF (bis zu 250 lp/mm) ¹⁾	0,8 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	0,8 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	2 % MTF (bis zu 200 lp/mm) ¹⁾
Genauigkeit MTF Off-Axis	1,5 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	2% MTF (bis zu 250 lp/mm) ¹⁾	1,5 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	1,5 % MTF (bis zu 350 lp/mm) ¹⁾	3 % MTF (bis zu 200 lp/mm) ¹⁾
Genauigkeit EFL (effektive Brennweite)	4 µm	4 µm	4 µm	5 µm	-
Genauigkeit FFL (Flanschbrennweite/Anlagemaß)	4 µm	5 µm	4 µm	4 µm	4 µm
Messzeit On-Axis	1,3 Sek./Prüfling	1,5 Sek./Prüfling	1,3 Sek./Prüfling	1,3 Sek./Prüfling ²⁾	2,0 Sek./Prüfling ²⁾
Messzeit Off-Axis	1,3 Sek./Prüfling	1,5 Sek./Prüfling	1,3 Sek./Prüfling	1,3 Sek./Prüfling ²⁾	2,0 Sek./Prüfling ²⁾
Sortierzeit pro Prüfling			1,5 Sek. (vier Greifer)		

¹⁾ Die Genauigkeit wird anhand der MTF-Spitzenwerte gemessen

²⁾ Prüflingsabhängig

³⁾ 10 Sekunden für das Auswechseln des Trays, 1 Tray enthält 148 Prüflinge

⁴⁾ 1 Tray mit 148 Prüflingen / Traywechselzeit 5 Sek.

Technische Daten ImageMaster® PRO

	ImageMaster® PRO 10	ImageMaster® PRO X Compact	ImageMaster® Pro Sort 10	ImageMaster® PRO 10 Wafer	ImageMaster® PRO SF
Prüflingsdurchsatz	2.700 Einheiten pro Stunde ³⁾	2.400 Einheiten pro Stunde ⁴⁾	2.100 Einheiten pro Stunde ⁴⁾	2.400 Einheiten pro Stunde ⁴⁾	1.700 Einheiten pro Stunde ⁴⁾
Messpunkte	53 (27 Feldpositionen/ Kameras)	49 (25 Feldpositionen/ Kameras)	53 (27 Feldpositionen/ Kameras)	53 (27 Feldpositionen/ Kameras) ²⁾	> 53 (27 Feldpositionen/ Kameras) ²⁾
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1.570 mm x 1.340 mm x 810 mm	905 mm x 620 mm x 650 mm	1.900 mm x 2.320 mm x 900 mm	1.570 mm x 1.340 mm x 810 mm	1.570 mm x 1.340 mm x 810 mm
Gewicht	240 kg	92 kg	700 kg	240 kg	240 kg
Größe des Trays/ Scan-Tisch-Hubs	Tray 150 mm x 150 mm	Tray 150 mm x 150 mm	Tray 150 mm x 150 mm	Tray 220 x 220 mm	Tray 150 x 150 mm
Prüflingshalter	3-Punkt-Kinematik-Tray mit zertifizierter Referenzebenheit	3-Punkt-Kinematik-Tray mit zertifizierter Referenzebenheit	3-Punkt-Kinematik-Tray mit zertifizierter Referenzebenheit	3-Punkt-Kinematik-Tray mit zertifizierter Referenzebenheit für Wafer	3-Punkt-Kinematik-Tray mit zertifizierter Referenzebenheit
Prüflingsqualitätsklassen	4 Qualitätsklassen	4 Qualitätsklassen	4 Qualitätsklassen	4 Qualitätsklassen	4 Qualitätsklassen
Reinraumklasse FS 209/ ISO 14644-1	100/ ISO 5	1.000/ ISO 5	100/ ISO 5	100/ ISO 5	100/ ISO 5
Lichtquelle	Halogenlichtquelle (weiße LED möglich)	weiße LED	Halogenlichtquelle (weiße LED möglich)	Halogenlichtquelle (weiße LED möglich)	Halogenlichtquelle (weiße LED möglich)
Filter	VIS (NIR optional) - alle Filter möglich - Standard Photopic Eye Filter	VIS (NIR optional) - alle Filter möglich - Standard Photopic Eye Filter	VIS (NIR optional) - alle Filter möglich - Standard Photopic Eye Filter	VIS (NIR optional) - alle Filter möglich - Standard Photopic Eye Filter	VIS (NIR optional) - alle Filter möglich - Standard Photopic Eye Filter
ACM	Festinstallierter Autokollimator	Austauschbarer Autokollimator	Festinstallierter Autokollimator	Festinstallierter Autokollimator	Festinstallierter Autokollimator