

Digitaler Messprojektor VX8500D



Datenblatt VX8500D

Model Nr.			VX8500D
Bildsensor			20 Megapixel CMOS
Objektivsystem			Doppelt telezentrisches Objektiv
Beleuchtungssystem		Ringlicht	Vier-Segment-Beleuchtung (weißes & grünes Licht)
		Durchlicht	Telezentrische Durchlichtbeleuchtung (Grünes Licht)
Bildfeld		Breitbild-Modus (BM)	500x400mm
		Präzise-Modus (PM)	430x330mm
Anzeigeauflösung			0,1 µm
Wiederhol- genauigkeit	Breitbild-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±1 µm
		Mit Bildzusammensetzung	±2 µm
	Präzise-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±0,5 µm
		Mit Bildzusammensetzung	±1,5 µm
Messgenauigkeit	Breitbild-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±3 µm
		Mit Bildzusammensetzung	±(5 +0,02L) µm
	Präzise-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±1,5 µm
		Mit Bildzusammensetzung	±(3+0,02L) µm
Rotationsmessung		Rotationswinkel	360° mit einer Auflösung von 0,01°
		Rotationsgeschwindigkeit	0,2 bis 2 U/s
		Maximaler Bauteildurchmesser	ø 60mm
Laser- Höhenmessung (optional)	Messbarer Bereich (X Y)		300x300 mm
	Max. Verhältnis Bohrung/Tiefe		1,5
	Durchmesser des Trägers		ø 38 µm
	Auflösung		0,25 µm
	Ohne Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	±3,5 µm
		Genauigkeit	±2 µm
	Mit Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	200 mm
		Genauigkeit	±(6+0.01*H) µm, mit H in mm
Objekttisch		X Verfahrweg	410mm
		Y Verfahrweg	310mm
		Maximale Gewichtsbelastung	20 kg
Z-Achse Verfahrweg			200mm
Arbeitsumgebung			Temp. 10 °C~35 °C, Luftfeuchtigkeit 20~80%, Vibration<0.002g, Weniger als 15Hz

Hinweis:

*1 In der Fokusposition beträgt die Umgebungstemperatur +20° C ± 1,0 ° C, und die Last auf dem Tisch beträgt höchstens 3 kg; L ist der Verfahrbereich des Tisches in mm.

*2 Es handelt sich um eine mechanische Genauigkeit, die tatsächliche Genauigkeit hängt von der Objektoberfläche ab, auf die das Objektiv fokussiert.

Technische Daten Version 1.1 / 01.04.2025