

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		
Wiederholgenauigkeit	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		360° mit einer Auflösung von 0,01°		
Rotationswinkel		0,2 bis 2 U/s		
Rotationsgeschwindigkeit		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 $+20^{\circ} \text{ C} \pm 1,0^{\circ} \text{ C}$, 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