

Digitaler Messprojektor

VX8100D / VX8200D / VX8300D



Datenblatt VX8100 / VX8200 / VX8300

Model Nr.		VX8100D	VX8200D	VX8300D		
Bildsensor		20 Megapixel CMOS				
Display	Intern	10.4" LCD (XGA 1024x768)				
	Extern	24"LCD (XGA: 1920x1080)				
Objektivsystem		Doppelt telezentrisches Objektiv				
Beleuchtungssystem	Ringlicht	Vier-Segment-Beleuchtung (weißes Licht)				
	Durchlicht	Telezentrische Durchlichtbeleuchtung (Grünes Licht)				
Bildfeld	Breitbild-Modus (BM)	100x200mm	200x200mm	300x200mm		
	Präzise-Modus (PM)	20x130mm	130x130mm	230x130mm		
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 (optional)	Rotationswinkel		360° mit einer Auflösung von 0,02°			
	Rotationsgeschwindigkeit		0,2 bis 2 rev/s			
	Maximaler Bauteildurchmesser		Ø 60mm			
Laser-Höhenmessung (optional)	Messbarer Bereich (X Y)		---	---		
	Max. Verhältnis Bohrung/Tiefe		---	---		
	Durchmesser des Trägers		---	---		
	Auflösung		---	---		
	Ohne Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	---	---		
		Genauigkeit	---	---		
	Mit Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	---	---		
		Genauigkeit	---	---		
Objekttisch	X Verfahrweg		110mm	110mm		
	Y Verfahrweg		110mm			
	Maximale Gewichtsbelastung		7,5 kg			
Z-Achse Verfahrweg		75mm				
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