



## Digitaler Messprojektor VX8100D / VX8200D / VX8300D



Digitaler Messprojektor VX8100D / VX8200D / VX8300



# 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		
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 (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)		---	---	120x110 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)	---	---	75 mm
		Genauigkeit	---	---	±(6+0.01*H) µm, mit H in mm
Objekttisch		X Verfahrweg	110mm	110mm	210mm
		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 als15Hz		

## 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

Digitaler Messprojektor VX8100D / VX8200D / VX8300