



Modell		Steuereinheit		IM-7000		
		Messkopf		IM-7010	IM-7020	IM-7030
Bildsensor		S/W-CMOS, 1", 6,6 Megapixel				
Display		10. 10,4", (XGA: 1024 x 768)				
Objektivsystem		Doppelt telezentrisches Objektiv				
Bildgestützte Messung	Bildfeld	Standardmessmodus		200 mm x 200 mm (4x R50)		300 mm x 200 mm (4x R50)
		Präzisionsmessmodus		125 x 125 mm		225 x 125 mm
	Anzeigaufklärung			0,1 µm		
		Wiederholgenauigkeit	Standardmessmodus	Ohne Messtischverschiebung	±1 µm	
	Mit Messtischverschiebung			±2 µm		
	Präzisionsmessmodus		Ohne Messtischverschiebung	±0,5 µm		
			Mit Messtischverschiebung	±1,5 µm		
	Messgenauigkeit (±2σ)	Standardmessmodus	Ohne Messtischverschiebung	±5 µm ⁻¹		
			Mit Messtischverschiebung	±(7 + 0,02 l) µm ⁻¹		±(7 + 0,02 l) µm ⁻¹
		Präzisionsmessmodus	Ohne Messtischverschiebung	±2 µm ⁻¹		
Mit Messtischverschiebung			±(4 + 0,02 l) µm ⁻¹		±(4 + 0,2 l) µm ⁻¹	
Lichttaster Messung	Messbarer Bereich (XY)		-	90 x 90 mm	190 x 90 mm	
	Maximale Messtiefe		-		30 mm	
	Durchmesser des Lichttasters		-		ø3 mm	
	Antastkraft		-		0,015 N	
	Wiederholgenauigkeit		-		±2 µm ⁻¹	
Messgenauigkeit		-		±(8 + 0,02 l) µm ⁻¹	±(8 + 0,2 l) µm ⁻¹	
Externer Remote-Eingang		Spannungsloser Eingang (mit und ohne Kontakt)				
Externer Ausgang		Photo-MOS-Ausgang Nennlast 24 V DC, 0,5 A EIN-Widerstand max. 50 mΩ				
Schnittstelle		LAN USB 2.0 Serie A RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) 6 Anschlüsse (vorne: 2, hinten: 4)				
Aufzeichnung		Festplatte 500 GB				
Umgebungsbedingungen		Umgebungstemperatur im Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb +10°C bis 35°C 20 bis 80% (keine Kondensation)				
Beleuchtungssystem	Durchlicht		Telezentrische Durchlichtbeleuchtung (grüne LED)			
	Ring	Aufflichtbeleuchtung (Ringbeleuchtung) mit vier Segmenten		-		
	Ring	-		Mehrfachwinkel-Beleuchtung mit vier Segmenten (elektrisch, weiße LED)		
	Ring	-		Flachwinkel-Beleuchtung (Richtungsbündelung, elektrisch, grüne LED)		
XY-Objektisch	Verfahrweg		100 x 100 mm (elektrisch)		200 x 100 mm (elektrisch)	
	Maximale Gewichtsbelastung		5 kg		7,5 kg	
Z-Objektisch	Verfahrweg		75 mm (elektrisch)			
Spannungsversorgung	Versorgungsspannung		100-240 V AC, 50/60 Hz			
	Leistungsaufnahme		Max. 430 VA			
Gewicht	Steuereinheit		Ca. 8 kg			
	Markierkopf		Ca. 30 kg	Ca. 31 kg	Ca. 33 kg	

- *1. Im Bereich von ø80 mm und bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C bei fokussierter Fokuspunktposition
- *2. Im Bereich von 180 x 180 mm (4 x R40), bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 2 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)
- *3. Im Bereich von 280 x 180 mm (4 x R40), bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 3 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)
- *4. Im Bereich von ø20 mm und bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C bei fokussierter Fokuspunktposition
- *5. Im Bereich von 120 x 120 mm, bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 2 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)
- *6. Im Bereich von 220 x 120 mm, bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von +23°C ± 1°C, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 3 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)
- *7. Wenn sich das Erfassungssystem in Standardposition befindet. Wenn sich das Erfassungssystem in einer tiefen Position befindet, dann ±3 µm.
- *8. Wenn sich das Erfassungssystem in Standardposition befindet, und die Umgebungstemperatur +23°C ± 1°C beträgt, bei einer Objektischlast von max. 2 kg. Wenn sich das Erfassungssystem in einer tiefen Position befindet, dann ±(10 + 0,02 l) µm. Dabei ist l die Messlänge in mm.
- *9. Wenn sich das Erfassungssystem in Standardposition befindet, und die Umgebungstemperatur +23°C ± 1°C beträgt, bei einer Objektischlast von max. 3 kg. Wenn sich das Erfassungssystem in einer tiefen Position befindet, dann ±(10 + 0,02 l) µm. Dabei ist l die Messlänge in mm.