



IM-7020

Messkopf



Technische Daten

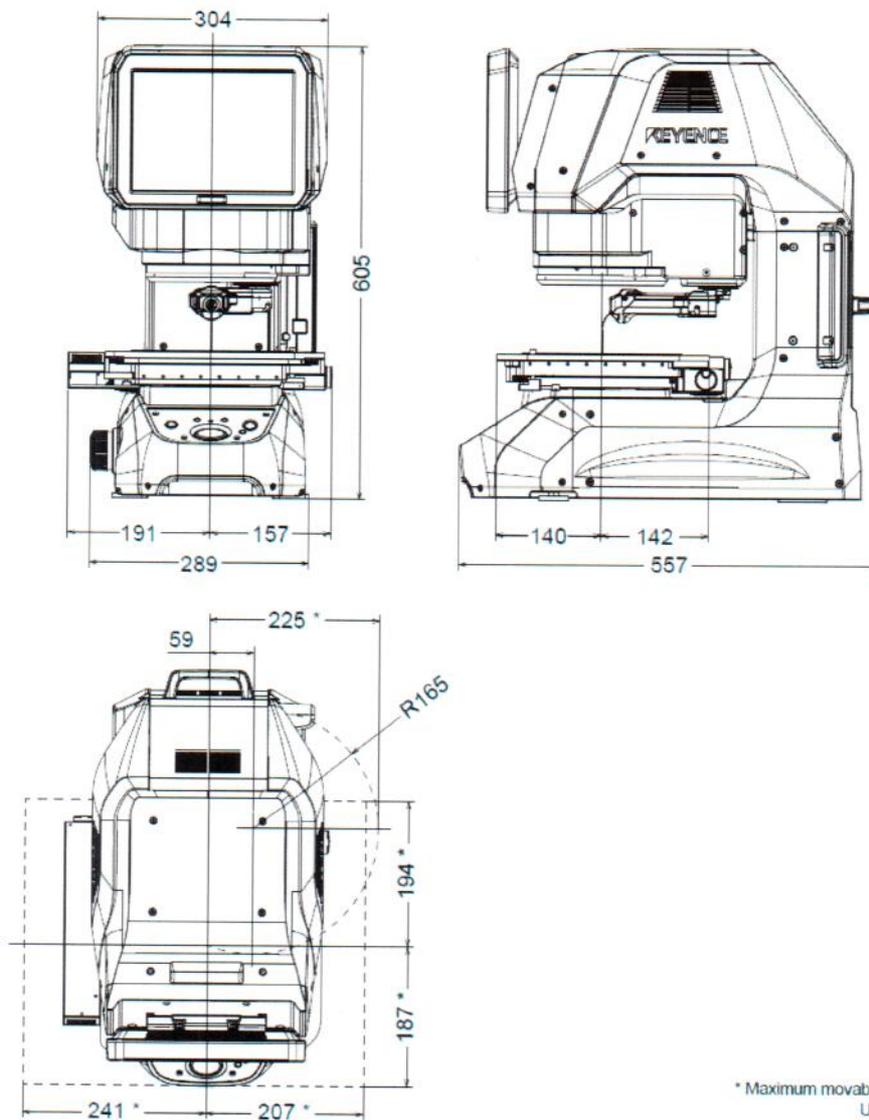
Modell	IM-7020		
Typ	Messkopf Modell mit Durchlicht/programmierbarem Auflicht und Lichttaster		
Bildsensor	S/W-CMOS, 1", 6,6 Megapixel		
Display	LCD-Monitor, 10,4", (XGA: 1024 × 768)		
Objektivsystem	Doppelt telezentrisches Objektiv		
Bildgestützte Messung	Messbereich	Standardmessmodus: 200 mm × 200 mm (4 × R50) Präzisionsmessmodus: 125 × 125 mm	
	Anzeigeauflösung	0,1µm	
	Wiederholgenauigkeit	Ohne Messtischverschiebung	Standardmessmodus: ±1 µm Präzisionsmessmodus: ±0,5 µm
		Mit Messtischverschiebung	Standardmessmodus: ±2 µm Präzisionsmessmodus: ±1,5µm
Messgenauigkeit(±2σ)	Ohne Messtischverschiebung	Standardmessmodus: ±5 µm ¹ Präzisionsmessmodus: ±2 µm ²	
	Mit Messtischverschiebung	Standardmessmodus: ± (7 + 0,02 l) µm ³ Präzisionsmessmodus: ± (4 + 0,02 l) µm ⁴	
Lichttaster Messung	Messbarer Bereich (XY)	90 × 90 mm	
	Maximale Messtiefe	30 mm	
	Durchmesser des Lichttasters	ø3 mm	
	Antastkraft	0,015 N	
	Wiederholgenauigkeit	±2µm ⁵	
	Messgenauigkeit	± (8 + 0,02 l) µm ⁶	
Externer Remote-Eingang	Spannungsloser Eingang (mit und ohne Kontakt)		
Externer Ausgang	I.O./N.i.O./FEHLGESCHLAGEN/MESSUNG	Photo-MOS-Ausgang Nennlast 24 V DC, 0,5 A EIN-Widerstand max. 50 mΩ	
Schnittstelle	LAN	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	
	USB 3.1	4 Anschlüsse (hinten: 4)	
	USB 2.0 Serie A	2 Anschlüsse (vorne: 2)	
Aufzeichnung	Festplatte	500GB	
Beleuchtungssystem	Durchlicht	Telezentrische Durchlichtbeleuchtung (grüne LED)	
	Ring	Mehrfachwinkel-Beleuchtung mit vier Segmenten (elektrisch, weiße LED)	

Abmessungen

* Wenn der Text schwierig zu lesen ist, lesen Sie bitte in den CAD-Daten oder in der Bedienungsanleitung nach.

IM-7020_dimension_01.gif

<IM-7020>



		Flachwinkel-Beleuchtung(Richtungsbündelung, elektrisch, grüne LED)
XY-Objektisch	Verfahrweg	100 × 100 mm (elektrisch)
	Maximale Gewichtsbelastung	5 kg
Z-Achse	Verfahrweg	75 mm (elektrisch)
Spannungsversorgung	Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 430 VA
Umgebungsbeständigkeit	Verschmutzungsgrad	2
	Überspannungskategorie	II
	Umgebungstemperatur	+10 bis +35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 % RH (Keine Kondensation)
Gewicht		Circa 31 kg

*1 Im Bereich von $\varnothing 80$ mm und bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von $+23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ bei fokussierter Fokuspunktposition

*2 Im Bereich von $\varnothing 20$ mm und bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von $+23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ bei fokussierter Fokuspunktposition

*3 Im Bereich von 180×180 mm ($4 \times R40$), bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von $+23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 2 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)

*4 Im Bereich von 120×120 mm, bei einer Umgebungstemperatur im Betrieb von $+23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, bei fokussierter Fokuspunktposition und bei einer Objektischlast von max. 2 kg (L = Objektisch-Verschiebung in mm)

*5 Wenn sich das Erfassungssystem in Standardposition befindet

*6 Wenn sich das Erfassungssystem in Standardposition befindet, und die Umgebungstemperatur $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ beträgt, bei einer Objektischlast von max. 2 kg.