



## VK-X1050

Messkopf: Roter Halbleiterlaser



\*Bitte beachten Sie, dass das abgebildete Zubehör nur der Veranschaulichung dient und möglicherweise nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

⚠ Dieses Modell wurde eingestellt. Kontakt: 0800-5393623  
Zum Zeitpunkt des Versands unserer Produkte gewährleisten wir die Einhaltung der Zertifizierungsstandards.

Empfohlene Ersatzprodukte: [Messkopf - VK-X3050](#)

## Technische Daten

Modell	VK-X1050		
Typ	Messkopf		
Gesamtvergrößerung	Bis zu 28,800 x <sup>*1</sup>		
Bildfeld	11 µm bis 7,398 µm		
Bildrate (Lasermessgeschwindigkeit)	4 bis 125 Hz, 7,900 Hz <sup>*2</sup>		
Messprinzip	Optisches System	Konfokale Lochblendenoptik, Fokusvariation	
	Lichtaufnahmeelement	16-Bit-Erfassung: Photomultiplier, Hochauflösender CMOS-Chip	
	Abtastmethode (bei Standardmessungen und Bildzusammensetzung)	Automatische Einstellung des oberen/unteren Grenzwerts, schnelle Laserlichtintensitätseinstellung (AAGII), Automatische Erkennung/Neuerfassung von Bereichen mit zu wenig Reflexion (Double Scan)	
Höhenmessung	Anzeigeauflösung	5 nm	
	Linearmaßstab		
	Dynamikbereich	16-Bit	
	Wiederholgenauigkeit $\sigma$	Laser, konfokal	20 x, 40 nm; 50 x, 20 nm
		Fokusvariation	5 x, 500 nm; 10 x, 100 nm; 20 x, 50 nm; 50 x, 30 nm
	Bereich der Höhendatenerfassung	0,7 Millionen Stufen	
Genauigkeit	0,2 + L /100 µm oder genauer <sup>*3</sup>		
Breitenmessung	Anzeigeauflösung	10 nm	
	Wiederholgenauigkeit $3\sigma$	Laser, konfokal	20 x, 100 nm; 50 x, 50 nm
		Fokusvariation	5 x, 400 nm; 10 x, 400 nm; 20 x, 120 nm; 50 x, 65 nm
	Genauigkeit	$\pm 2 \%$ <sup>*3</sup>	
XY-Objektisch-Konfiguration	Manuell: Betriebsbereich	70 mm x 70 mm	
	Motorisiert: Betriebsbereich	100 mm x 100 mm	
Betrachtung	Bildoptionen	Hochauflösendes CMOS-Farbbild Konfokales 16-Bit Laserfarbbild Konfokale Optik mit ND-Filter C-Laser DIK-Bild (Differential-Interferenz-Kontrast)	
	Beleuchtung	Aufflichtbeleuchtung (Ringbeleuchtung), Koaxialbeleuchtung	
Laserlichtquelle für Messungen	Wellenlänge	Roter Halbleiter-Laser, 661 nm	
	Maximale Ausgangsleistung	1 mW	
	Laserklasse	Lasereinrichtung der Klasse 2 (DIN EN60825-1)	
Netzanschluss	Spannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	
	Verbrauch	150 VA	

Gewicht

Ca. 13,0 kg

\*1 Bei Vollbildanzeige auf 23 Zoll Bildschirm.

\*2 Bei maximaler Geschwindigkeit und Verwendung einer Kombination aus Messmodus/Messqualität/Objektivvergrößerung. Wenn die Zeilenabtastrung innerhalb eines Messabstands von 0,1 µm liegt.

\*3 Bei der Messung eines Standardmessobjekts (Referenzmaßstabs) mit einem 20 x-Objektiv (oder höher).

## Abmessungen

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

# Measurement unit (VK-X1050)

Unit: mm

