



VK-X1000

Steuerung



*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: [Steuergerät - VK-X3000](#)

Technische Daten

Modell	VK-X1000		
Typ	Steuerung		
Gesamtvergrößerung	Bis zu 28,800 x*1		
Bildfeld	11 µm bis 7,398 µm		
Bildrate (Lasermessgeschwindigkeit)	4 bis 125 Hz, 7,900 Hz*2		
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	0,5 nm (VK-X1100), 5 nm (VK-X1050)	
	Linearmaßstab		
	Dynamikbereich	16-Bit	
	Wiederholgenauigkeit σ	Laser, konfokal	20 x, 40 nm; 50 x, 12 nm (VK-X1100) 20 x, 40 nm; 50 x, 20 nm (VK-X1050)
		Fokusvariation	5 x, 500 nm; 10 x, 100 nm; 20 x, 50 nm; 50 x, 20 nm (VK-X1100) 5 x, 500 nm; 10 x, 100 nm; 20 x, 50 nm; 50 x, 30 nm (VK-X1050)
	Bereich der Höhendatenerfassung	0,7 Millionen Stufen	
Genauigkeit	0,2 + L /100 µm oder genauer*3		
Breitenmessung	Anzeigeauflösung	1 nm (VK-X1100), 10 nm (VK-X1050)	
	Wiederholgenauigkeit 3σ	Laser, konfokal	20 x, 100 nm; 50 x, 40 nm (VK-X1100) 20x, 100 nm; 50x, 50 nm (VK-X1050)
		Fokusvariation	5 x, 400 nm; 10 x, 400 nm; 20 x, 120 nm; 50 x, 50 nm (VK-X1100) 5 x, 400 nm; 10 x, 400 nm; 20 x, 120 nm; 50 x, 65 nm (VK-X1050)
	Genauigkeit	$\pm 2 \%^{*3}$	
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	Auffichtbeleuchtung (Ringbeleuchtung), Koaxialbeleuchtung	
Laserlichtquelle für Messungen	Wellenlänge	Violetter Halbleiter-Laser, 404 nm (VK-X1100) Roter Halbleiter-Laser, 661 nm (VK-X1050)	

	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. 3,0 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.

Controller (VK-X1000)

Unit: mm

