



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 ^{*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 | 5 nm | |
| | Linearmaßstab | | |
| | Dynamikbereich | 16-Bit | |
| | Wiederholgenauigkeit σ | 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 ^{*3} | | |
| Breitenmessung | Anzeigeauflösung | 10 nm | |
| | Wiederholgenauigkeit 3σ | 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 | ± 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 | 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

