
Laserkonfokalmikroskop

LEXT 4000

Prinzip:

Punktförmiges Abrastern des Bildes, nur Detektion der Lichtanteile, die in der Fokusebene liegen (scharf abgebildet werden);
Zusammensetzen des Bildes durch Stapelverarbeitung in Z-Richtung;
Zusätzliches Farbbild durch Weißlichtquelle

Hersteller	Olympus
Laser-Wellenlänge	408 nm
Lichtquelle weiß	LED
Vergößerungsbereich	50 - ca. 2000x (max. 5000x)
Objektive	5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Optischer Zoom	1x - 8x
Kontrastverfahren	Hellfeld, Dunkelfeld, DIC (Nomarski-Kontrast)
Auflösung z-Richtung	0,01 µm
Auflösung x-, y-Richtung	0,12 µm
Typische Aufgaben	Rauigkeitsmessungen berührungslos, 3D-Messungen, Schichtdickenmessungen transparenter Schichten, <u>Bilder:</u> schwarz-weiß (Laser), farbig (Weißlicht), Falschfarben (Höheninformation)