
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) |