

Dual-Optikstation OP 4003-pc

Microlab Dual-Optikstation für große und kleine Querschnitte



Dual-Optikstation OP 4003-pc mit optionalem EFP 4.0

Die **Dual-Optikstation OP 4003-pc** bietet durch die Kombination zweier verschiedener Zoomoptiken große Flexibilität hinsichtlich der untersuchbaren Kabelquerschnitte. Durch die unterschiedlichen Messbereiche der Mikroskope können sowohl sehr kleine Crimps als auch große Objekte bis 70mm untersucht werden.

Die Optikstation ist mit einem integrierten Mini-Computer samt Monitor ausgestattet und wird inklusive der innovativen und bedienerfreundlichen Auswertungssoftware X-Scan geliefert, mit der das Schlißbild analysiert und nach einschlägigen Normen oder vorgegebenen Kundenforderungen vermessen, beurteilt und dokumentiert werden kann.

Leistungsmerkmale auf einen Blick

- 🔍 **Umfangreiche Optikstation** funktional und ergonomisch integriert in ein MDF-Board mit Edelstahlbeschichtung
- 🔍 Geeignet sowohl für sehr kleine als auch sehr große Crimp-Querschnitte
- 🔍 Integrierter PC komplett mit Windows 11 Pro sowie mit 22" Monitor, Tastatur und Maus
- 🔍 Mit komfortabler **Analysesoftware X-Scan**
- 🔍 Optionale Elektronische Feinpolierstation EFP 4.0 oder EFP 3.0 integrierbar
- 🔍 Kalibriersockel mit Messskala inkl. Kalibrierzertifikat

Crimping Line

Ausstattung

Optik mit 12x Zoom

- Erstklassige Zoomoptik mit 12:1 Bildvergrößerung
- Vergrößerung 130-11x auf 17" Monitor
- Messauflösung μm pro Pixel: 13 / 7,31 / 5,17 / 3,72 / 3,00 / 2,45 / 2,10 / 1,84 / 1,64 / 1,47 / 1,34 / 1,23 / 1,14 / 1,06
- Optische Zoomstufen: 0,58 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0
- Reproduzierbare Rastfunktion
- Mikroskop-Halter mit koaxialem Grob- und Feintrieb zur Einstellung der Bildschärfe
- LED-Ringlicht mit Fresnel-Linse AA100mm zur Ausleuchtung des Sehfeldes
- Leistungsstarke Farb-Digitalkamera USB 3.0 mit CMOS-Sensor und einer Auflösung von 3072x2048 Pixel
- Optional: Vorsatzlinse 0,25x oder 0,5x für größere Objekte

Optik mit 6x Zoom für große Querschnitte

- Hervorragende Zoomoptik für große Messobjekte sowie zur Seitenvermessung von Kontaktteilen
- Mikroskop-Halter mit 2 Einstellknöpfen zur Einstellung der Bildschärfe (koaxialer Grobtrieb)
- LED-Ringlicht weiß zur Ausleuchtung des Sehfeldes
- Leistungsstarke Farb-Digitalkamera USB 3.0 mit CMOS-Sensor und einer Auflösung von 3072x2048 Pixel
- Hohe Tiefenschärfe



Geeignet zur Analyse von sehr kleinen Crimp-Verbindungen (bis AWG 30)

Übersicht Probengrößen

| | Minimale Vergrößerung | | Maximale Vergrößerung | |
|------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| | Vertikal | Horizontal | Vertikal | Horizontal |
| 12x Zoom | 7,3 mm | 9,7 mm | 0,59 mm | 0,8 mm |
| 12x Zoom mit 0,5x VL | 14,6 mm | 19,4 mm | 1,2 mm | 1,6 mm |
| 12x Zoom mit 0,25x VL | 29,0 mm | 39,0 mm | 2,4 mm | 3,2 mm |
| 6x Zoom (Zoom 7000) | 52,0 mm | 70,0 mm | 11,0 mm | 16,0 mm |

Technische Daten

- Bezeichnung / Type OP 4003-pc
- Netzanschluss 100 – 240 VAC 50/60 Hz
- Kameraauflösung 3072x2048 Pixel
- Kameraanschluss USB 3.0 Port
- Objektbeleuchtung Langlebiges LED-Ringlicht für farbechte Bilder
- Empf. Umgebungstemperatur 22°C +/- 5°
- Abmessungen (BxTxH) 790mm x 625mm x 680mm
- Gewicht 31,1 kg



Auch geeignet zur Untersuchung von Bauteilen bis zu einer Größe von 70x50mm