



Wir machen Qualität sichtbar
 Nous rendons la qualité visible
 Making quality visible

ryfag.ch

MICROSCOPY + METROLOGY SERVICES

Suisse made.

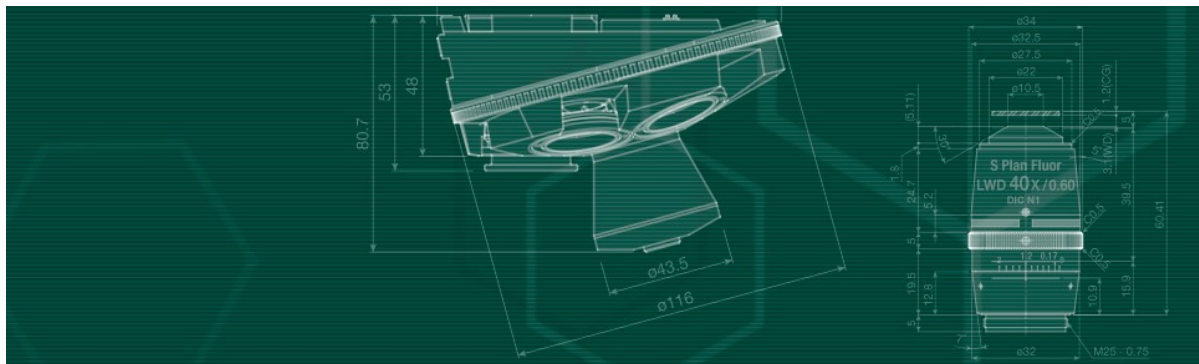
RYF AG
 Showroom
 Bettlachstrasse 2
 CH-2540 Grenchen
 Tel +41 32 654 21 00
 Fax +41 32 654 21 09

ryfag@ryfag.ch

RYF SA
 Showroom, Sales Office
 Route de Genève 9c
 1291 Commugny
 Tél +41 22 776 82 28
 Fax +41 22 776 82 29

RYF AG (Zürich)
 Sales Office
 Bahnhofstrasse 17
 8400 Winterthur
 Tel +41 52 560 22 25
 Fax +41 52 560 21 0

Nikon Interferometrie OEM Objektive (Mirau / Michelson)



Nikon Interferometrie OEM Objektive (Mirau / Michelson)

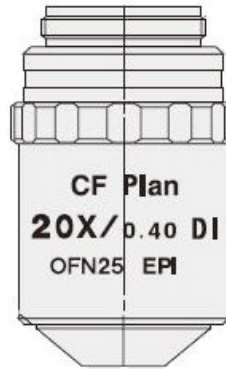
Nikon CF IC EPI Plan DI 10x

SAP Nummer: MUL40101
 Nikon CF IC EPI Plan DI 10x, Gewinde RMS, Arbeitsabstand 7,4mm, NA 0,3, Interferometrie



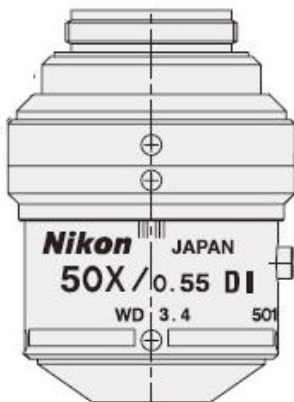
Nikon CF IC EPI Plan DI 20x

SAP Nummer: MUL40201
 Nikon CF IC EPI Plan DI 20x, Gewinde RMS, Arbeitsabstand 4,7mm, NA 0,4, Interferometrie



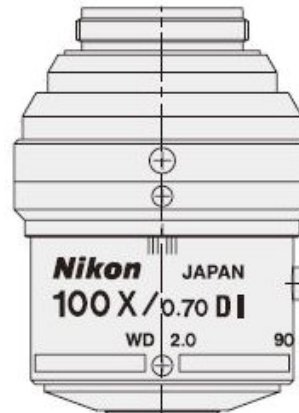
Nikon CF IC EPI Plan DI 50x

SAP Nummer: MUL40501
 Nikon CF IC EPI Plan DI 50x, Gewinde RMS, Arbeitsabstand 3,4mm, NA 0,55, Interferometrie



Nikon CF IC EPI Plan DI 100x

SAP Nummer: MUL40900
 Nikon CF IC EPI Plan DI 100x, Gewinde RMS, Arbeitsabstand 2,0mm, NA 0,7, Interferometrie



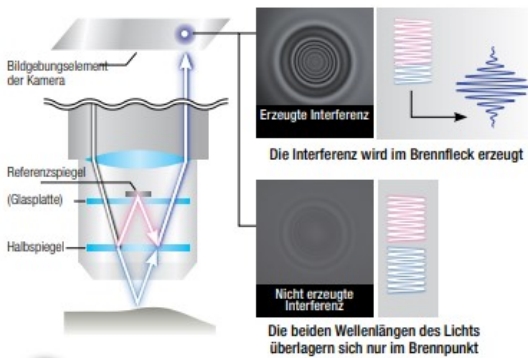
Nikon Interferometrie OEM Objektiv (Mirau / Michelson)

Hochpräzise/extrem schnelle Bild- erfassung unter Verwendung eines Interferenzobjektivs mit Strahlteiler

Bei den BW-S500 / D500 Modellen kommen ein Interferenzobjektiv mit Strahlteiler und von Nikon entwickelte Algorithmen zum Einsatz. Sie ermöglichen eine sehr schnelle und präzise Aufnahme von Höhenabstufungen.

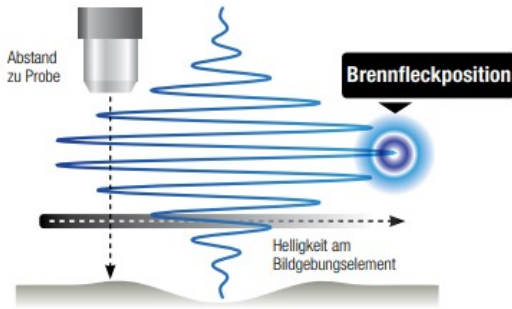
1 Erzeugung des Interferenzsignals durch Interferenzobjektiv mit Strahlteiler

Die beiden Strahlen, die das vom Referenzspiegel und das von der Probe zurückgeworfene Licht im Objektiv wieder zusammenführen, überlagern sich im Brennfleck und erzeugen so eine Interferenz.



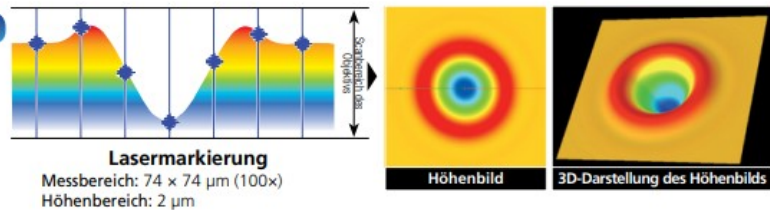
2 Die Brennfleckposition wird präzise anhand der Wellenform ermittelt

Im Brennfleck weist die Interferenz den höchsten Helligkeitswert auf (Nullpunkt der Interferenzposition). Ein Piezoaktor bewegt das Interferenzobjektiv mit dem Strahlteiler in konstanter Geschwindigkeit. Gleichzeitig wird die Position mit dem höchsten Helligkeitswert äußerst präzise von allen Elementen des Bildgebungssystems erfasst.

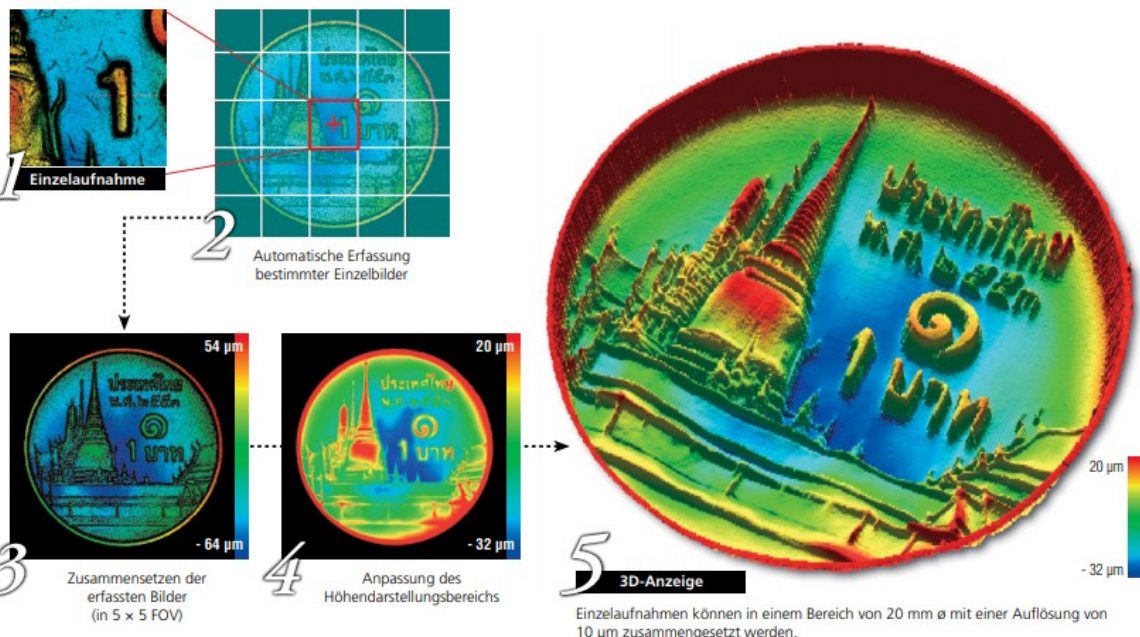


3 Abbildung von Höheninformationen

Die von jedem Element des Bildgebungssystems erfassten Informationen zur Brennfleckposition werden abgebildet (Mapping) und das Oberflächenprofil der Probe wird in einer Pseudofarbe angezeigt.



Münze (5 x 5 Stitching)



Einzelaufnahmen können in einem Bereich von 20 mm ø mit einer Auflösung von 10 µm zusammengesetzt werden.

Nikon Interferometrie OEM Objektive (Mirau / Michelson)

NIKON-Ryf OEM-Mikroskop Komponenten in der Schweiz / FL:

Zusätzlich zu den Nikon Komplettsystemen kann Ryf AG Ihnen auch eine große Anzahl von Nikon und Ryf Mikroskopkomponenten anbieten. Ganz gleich, ob Sie als Maschinenbauer einzelne Bauteile der Nikon Mikroskope in Ihren Systemen einsetzen möchten, oder Komponenten zu Entwicklungszwecken in Forschungseinrichtungen benötigen, mit der Premiumqualität von Nikon gehen Sie keine Kompromisse ein.

Sie haben die große Auswahl an High-End Mikroskopobjektiven für verschiedenste lichtmikroskopische Anwendungen (z.B. Hellfeld, Polarisation oder Interferometrie), genauso wie für spezielle Messaufgaben mit den telezentrischen Objektiven von Nikon.

Ergänzend hierzu stehen Ihnen diverse Fokussiereinheiten, manuelle, intelligente und motorische Objektivrevolver mit entsprechender Steuereinheit zur Verfügung.

Abgerundet wird das Programm durch verschiedene Auflichteinheiten, sowie komplette Betrachtungstuben, oder eine einzelne Tubuslinse für den Eigenbau.

Eine weitere Möglichkeit für Eigenkonstruktionen bietet Nikon Ihnen mit seinen CM-Mikroskopen. Hierbei handelt es sich um Kompaktmikroskope zur Aufnahme eines Mikroskop- oder telezentrischen Objektivs mit direkter Anschlussmöglichkeit einer Kamera über den integrierten C-Mount Anschluss. Ideal für platzsparende Anwendungen.

Neben den lichtmikroskopischen Komponenten können Sie natürlich auch auf einzelne Bauteile der Nikon Stereomikroskope zurückgreifen, z.B. auf die einzelnen Zoomkörper. Bei Interesse stellen wir Ihnen gerne einen separaten Komponenten-katalog zur Verfügung unter: ryfag@ryfag.ch

