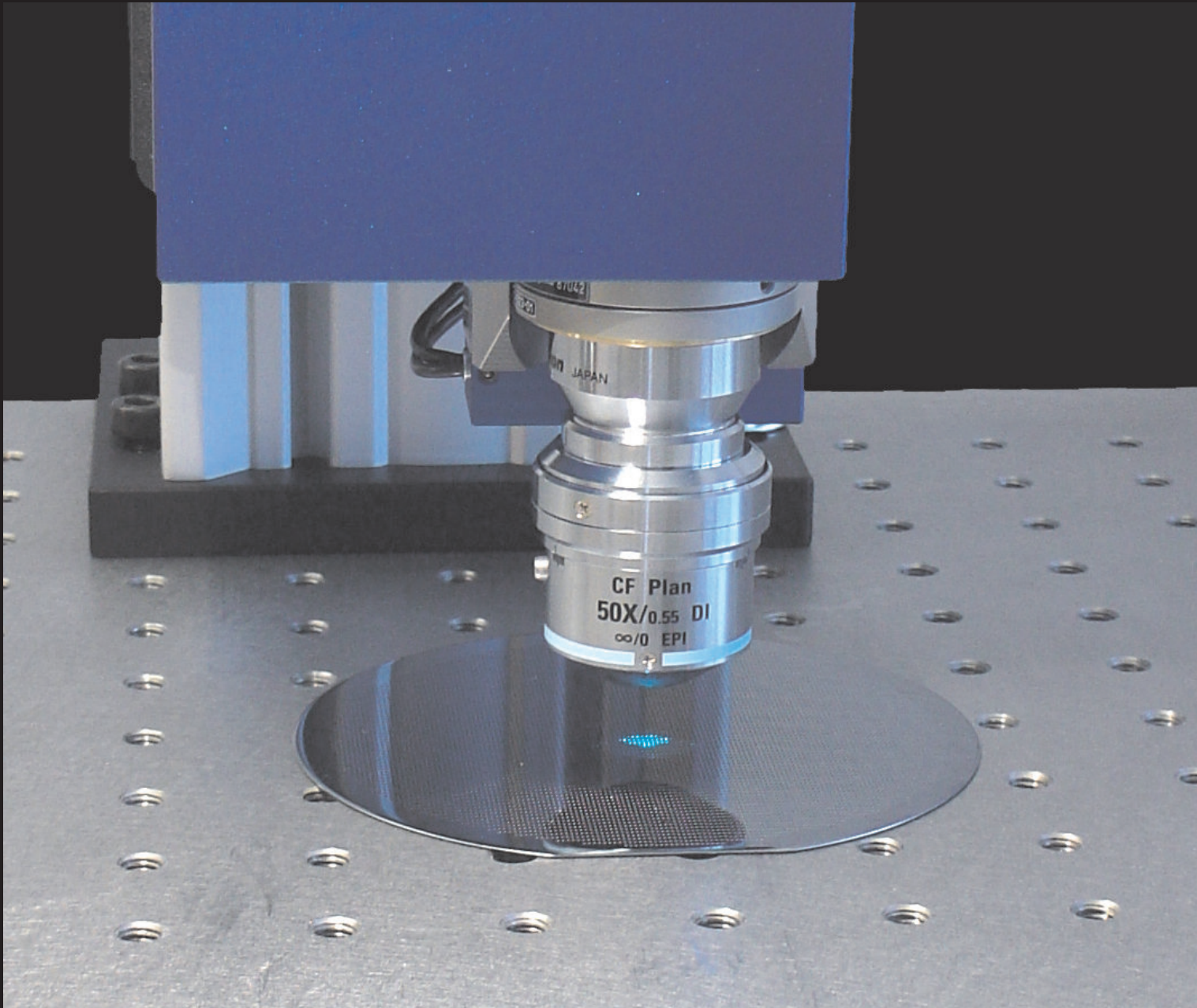


WLI moB

Die neue Dimension



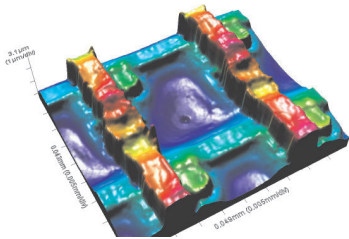
→ OPM ←

Optische Präzisionsmesstechnik

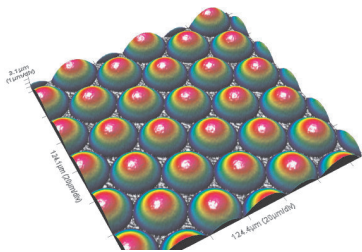
See the difference!

Das ideale Messgerät zur sekundenschnellen Erfassung superglatter bis moderat strukturierter mikroskopischer und makroskopischer Oberflächen. Hervorragende Profiltreue und detaillierte Wiedergabe auch kleinster Details bei höchster axialer Auflösung.

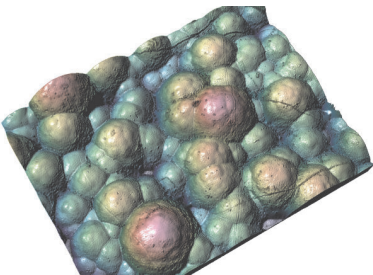
- ▶ Interferometrische Technologie zur Erfassung kleinster Details bis ans physikalische Limit.
 - ▶ Flächenerfassendes Messverfahren für schnelle Ergebnisse.
 - ▶ Robust, wartungsfrei, langlebig.
 - ▶ Umfangreiches Sortiment an ausgesuchten Objektiven höchster Qualität verfügbar.
 - ▶ Messung von Topografie, Höhe, Form, Position und Ebenheit
 - ▶ Bestimmung abgeleiteter Größen wie Rauheit, Fläche oder Volumen
- Prädestiniert für den Einsatz zum Beispiel
 - ▶ im Halbleiterbereich
 - ▶ in der Optik, Materialforschung, Maschinenbau
 - ▶ Medizintechnik
 - ▶ Automobilindustrie, Dichtflächen



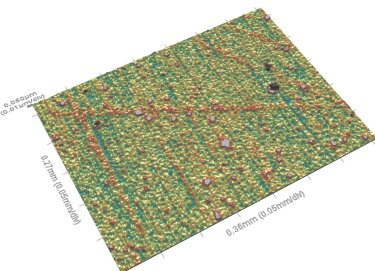
Fotodiodenzelle in CMOS-Array
50 x 40 μm



Mikrolinsenarray
125 x 125 μm



Walzenoberfläche
300 x 230 μm



Dichtfläche
360 x 270 μm

WLI Weißlichtinterferometer

Messprinzip Durch Überlagerung des von der Probe reflektierten Lichts mit einer im Objektiv erzeugten Referenzwelle ergeben sich in einem kleinen Bereich um die optimale Fokusslage charakteristische Intensitätsvariationen im Kamerabild. Ausgefeilte Algorithmen bestimmen daraus Profilhöhe und Interferenzkontrast.

Mikroskop Integrierte Hellfeld-Auflichtbeleuchtung

Kamera Kameraauflösung 768x576² Pixel, bis 48 Bilder/s.
Beleuchtung Beleuchtung über integrierte Hochleistungs LED mit 505nm (blau-grün).

Messbereich 100, 250 oder 400 μm , je nach Objektivversteller
Softwareoption für Messbereichserweiterung über externen Versteller

Objektiv	2.5x	5x	10x	20x	50x	100x
numerische Apertur	0.075	0.13	0.3	0.4	0.55	0.7
Arbeitsabstand(mm)	10.3	9.3	7.4	4.7	3.4	2.0
Bildfeld ($\mu\text{m} \times \mu\text{m}$)	7120x5340	3560x2670	1780x1335	890x655	356x267	178x134
Auflösung lateral (μm) ¹	9.24	4.62	2.31	1.16	0.463/0.61	0.231/0.48
Auflösung axial (nm)	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1

Abmessungen ca. 220 x 93 x 65mm mit Objektiv und Piezoversteller

Systemeinbindung USB 2.0, RS232, DLL zur Integration in OEM-Software verfügbar

¹ geometrisch/optisch
² Megapixelkamera optional verfügbar
Technische Änderungen vorbehalten