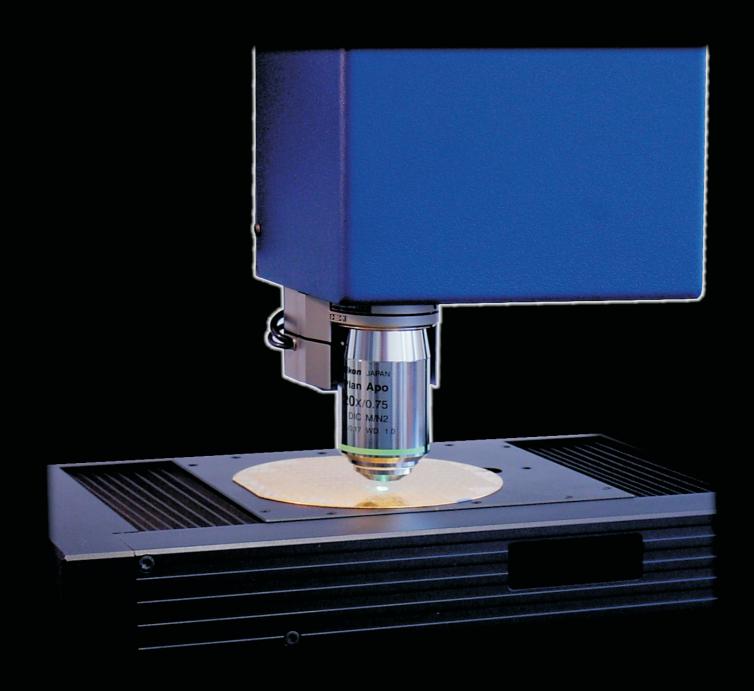
## KFM Konfokalmikroskop

Ihr Zugang zur Nano-Welt.





## KFM Konfokalmikroskop

Das ideale Messgerät zur sekundenschnellen Erfassung mikroskopischer Oberflächen. Hervorragende Profiltreue und detaillierte Wiedergabe auch kleinster Details.

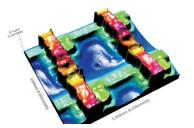
- Mikroskopische Technologie zur Erfassung kleinster Details bis ans physikalische Limit.
- Flächenerfassendes Messverfahren für schnelle Ergebnisse.
- Robust, wartungsfrei, langlebig.

KFM Konfokalmikroskop

- ► Umfangreiches Sortiment an ausgesuchten Objektiven höchster Qualität verfügbar.
- Messung von Topografie, Höhe, Form, Position
- Bestimmung abgeleiteter Größen wie Rauheit, Fläche oder Volumen

Prädestiniert für den Einsatz zum Beispiel

- ► im Halbleiterbereich
- ▶ in der Optik, Materialforschung, Maschinenbau
- Medizintechnik
- ► Dentaltechnik



Fotodiodenzelle in CMOS-Array 50 x 40  $\mu$ m



Kamera

Objektiv

Gewicht

Optionen

Beleuchtung

Messbereich

numerische Apertur

Arbeitsabstand(mm)

Bildfeld (µm x µm) Auflösung lateral (µm) Auflösung axial (µm) Flächenhafte konfokale Detektion mittels rotierender Nipkowscheibe. Bedingt durch die tiefendiskriminierende Wirkung der Nipkowscheibe gelangen nur Bildteile in unmittelbarer Nähe des Fokus zur Abbildung und Auswertung. Ein spezieller authentic peak detection Algorithmus bestimmt aus den Bilddaten sowohl die Profilhöhe als auch ein omnifokales Helligkeitsbild.

Ausführung Integrierte Steuerelektronik für Sensor und Objektivversteller,
Anschlüsse für Tischnetzteil, USB2.0 und RS232 an Sensoroberseite.

Mikroskop Integrierte Hellfeld-Auflichtbeleuchtung, automatische Umschaltung auf konfokalen Strahlengang,

Kameraauflösung 768x582 Pixel, bis 48 Bilder/s.

Beleuchtung über integrierte Hochleistungs LED mit 505nm (blaugrün).

400µm

Softwareoption für Messbereichserweiterung über externen Versteller

1 Ox	20x	40x	50x	100x
0.5	0.75	0.95	8.0	0.9
1 .0	1.0	0.14	10	1.0
1780x1335	890x655	445x328	356x267	178x134
2.31	1.16	0.58	0.463/0.42	0.231/0.37
0.01	0.003	0.002	0.002	0.001

ca 5k

Abmessungen ca 394mm x 140mm x 100mm ohne Objektiv und Versteller

ca 464mm x 140mm x 100mm komplett

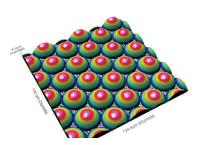
Systemeinbindung USB 2.0, RS232, Treiber-DLL

Softwareunterstützung vollständige Einbindung in Mess- und Auswertesoftware Inspector,

automatisierbar motorisierte Z-Achse motorisierte X/Y-Achse

Software für Bildfeldzusammenführung (Panoramabilder)

Software für axiale Messbereichserweiterung



Mikrolinsenarray 125 x 125  $\mu$ m



Walzenoberfläche 300 x 230  $\mu$ m



Zahnoberfläche 40 x 30  $\mu$ m

<sup>1</sup> geometrisch/optisch. Technische Änderungen vorbehalten



OPM

Optische Präzisionsmesstechnik GmbH Nobelstraße 7 76275 Ettlingen

Telefon 49(0)7243/529942 Telefax 49(0)7243/524480 info@opm-messtechnik.de www.opm-messtechnik.de