

# Modulares makroskopisches Dokumentationssystem für die Industrie

*Hochwertige Optik, flexible Vergrößerungsbereiche, individuelle Beleuchtungssysteme, schnelle Dokumentation und genaue Bildvermessung. Dies sind die Eigenschaften unserer MEIJI UNIMAC Makroskope, SCHOTT LED Beleuchtungen und PixelFox digital Systeme.*

## Micro Kern

Systeme für die Mikrotechnik

Martin Kern  
Dipl.-Wirtsch.-Geologe  
Drusenheimer Weg 96  
12349 Berlin

Tel.: 030-74106855 Fax: 030-74106866  
e-mail: MicroKern@t-online.de  
www.micro-kern.de

## Leistungsparameter Makroskope MEIJI UNIMAC MS Serie

Mit diesem modularem System erhalten Sie entweder sehr große Bildausschnitte z.B. 81,6x61,2mm (2/3" Kamera und c-mount 0,7x), oder sehr hohe Vergrößerungen, z.B. 9,0x (MS-50 mit c-mount 1,0x, entspricht im visuellem Bereich mit Okularen 10x eine Gesamtvergrößerung von 90,0x)

- Zoomfaktor 6,4:1
- Zoombereiche: 0,22x – 9,0x (mit Rastungen)
- Vorsatzobjektive: 0,5x, 0,75x, 1,5x und 2,0x
- C-mount Adapter: 0,45x, 0,7x, 1,0x, und 2,5x
- Arbeitsabstände: 29 bis 182mm



## NEU: UNIMAC mit binokularem Fototubus

- **Binokularer Fototubus**
- **Schaltbar 20/80 und 100/0**
- **Okulare 10x/20**
- **Fotoadapter 0,5x, 0,7x, 1,0x oder SLR Adapter**

## Leistungsparameter SCHOTT Beleuchtungseinrichtungen

- Spotbeleuchtung
- Ringlichtbeleuchtung
- Ringlichtbeleuchtung segmentierbar
- KoAxial Beleuchtung
- Durchlichteinrichtungen



Beachten Sie unseren speziellen  
Prospekt LED Beleuchtungen

Zu Darstellung sehr kleiner (z.B. Anschlüsse) oder großer Oberflächenreliefs (z.B. Brüche), Ausleuchtung von Tiefenstrukturen (z.B. Düsen), oder Begutachtung von Dünnschliffen im Durchlicht, können alle Beleuchtungen kombiniert werden. Auch für Polarisation und Dunkelfeld bieten wir Ihnen Ausrüstungen

## Leistungsparameter Digitale Fotodokumentation und Bildvermessung

- Auflösung 3,0 Mega Pixel
- CCD 1/2" CMOS Sensor
- C-mount Anschluß
- USB 2.0 Schnittstelle
- Abspeichern von Bildern in jpg, bmp Format
- Kalibrierungsmodus
- 2D Vermessung (Strecke, Kreise, Winkel)
- Bildbeschriftung

Das schnelle und sichere aufnahmen von Bildern und das Zuordnen der Kalibrierung ist für die Routinearbeit unerlässlich. Die leistungsfähige Bildvermessung ermöglicht die Erfassung von Schichten, Winkeln, Durchmesser oder Flächen.



# Modulares makroskopisches Dokumentationssystem für die Industrie

## Micro Kern

Systeme für die Mikrotechnik

Martin Kern  
Dipl.-Wirtsch.-Geologe  
Drusenheimer Weg 96  
12349 Berlin

Tel.: 030-74106855 Fax: 030-74106866  
e-mail: MicroKern@t-online.de  
www.micro-kern.de

## Zusammenstellungen - Beispiele

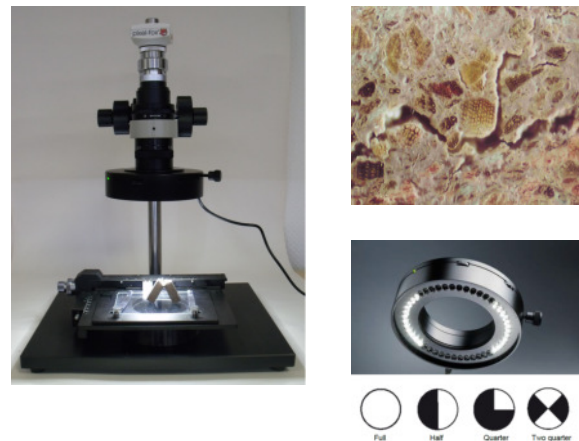
### MEIJI UNIMAC MS -50D mit visuellem Einblick

- Zoomfaktor 6,4:1
- Zoombereich: 0,7x – 4,5x (mit Rastungen)
- Vorsatzlinse 2,0x
- Arbeitsabstand 94mm (29mm)
- Auflichtstativ mit Grob-/Feintrieb
- Fototubus schaltbar, mit Okularen 10x/20
- C-mount Adapter 0,7x
- LED Beleuchtung KL300LED mit Doppelspotbeleuchtung
- PixelFox Foto- und Vermessungseinrichtung



### MEIJI UNIMAC MS- 40D für große Proben

- Zoomfaktor 6,4:1
- Zoombereich: 0,28x – 1,80x (mit Rastungen)
- C-mount Adapter: 0,7x,
- Arbeitsabstände: 94mm
- Auflichtstativ
- Ringlichtadapter 31/66mm
- LED Ringlicht EasyLED mit Segmentierung
- PixelFox Foto und Vermessungseinrichtung



Unser Komplettpreis: **4.990€**

zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

Unser Komplettpreis: **3.990€**

zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

Wir liefern persönlich an Sie aus und weisen Sie vor Ort ein\*

Garantiezeit: 36 Monate



\* innerhalb Dt. kostenfrei