



## Tiefenschärfe mit der MiKa-3

Die kompakte Mikroskop-Kamera für den universellen Einsatz

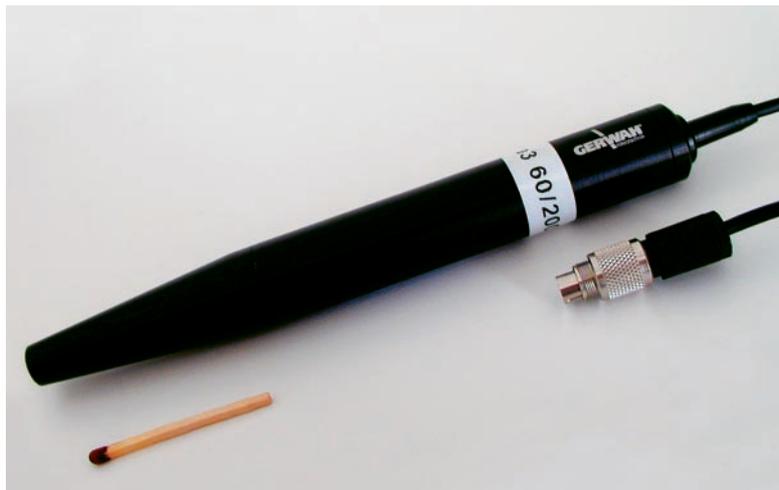


Abb. 1: MiKa-3

### Beschreibung:

Um im Mikrobereich arbeiten zu können, benötigen Sie immer eine stark vergrößerte Abbildung des Arbeitsbereiches. Wir haben deshalb MiKa-3 als kostengünstiges Grundsystem speziell für den universellen Einsatz im Mikrobereich entwickelt.

Mit den Objektiven ist eine Vergrößerung von 0 bis 300-fach möglich. Auf einem 15"-Monitor ist 1 mm Bildschirmfüllend.

Die Besonderheit an dieser Kamera ist ihr universeller Einsatz und ihre sehr hohe **Tiefenschärfe**, sowie die kompakte Bauweise und das **gute Preis-/Leistungsverhältnis**.

Die Mikroskop-Kamera kann einfach an einen handelsüblichen Video-Monitor angeschlossen werden.

### Tiefenschärfe in der Praxis



Tiefenschärfe 1 mm



Tiefenschärfe 8 mm

### Besondere Vorteile:

- **sehr hohe Tiefenschärfe**,  
ca **10 x größer** als bei herkömmlichen Systemen
- sehr großer Arbeitsabstand
- handlich
- **S/W-Bild**
- Vergrößerung bis 60-fach
- einfacher und robuster Aufbau
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- leicht in andere Systeme integrierbar
- Schnittstellen Video Signal  
PC über USB Videograbber

### Anwendungs-Beispiele:

- Medizintechnik
- Bio- und Gentechnik
- Glasfaser-Positionierung
- Uhrenmechanik-Montage
- Mikro-Zahnräder-Montage
- Mikroelektronik-Fertigung
- Mikromontage optischer Bauteile
- Montage mikromechanischer Bauteile



**Technische Daten: MiKa-3**

Typ	Objektfeld ØA (mm)	Vergrößerung	Arbeitsabstand AA ca. (mm)	Tiefenschärfe TS ca. (mm)
MiKa-3-15/200	20	15	200	20
MiKa-3-60/200	4	100	200	12
MiKa-3-150/100	2	150	100	3

Andere Vergrößerungen auf Anfrage lieferbar.

Objektfeld = Maß des Arbeitsbereiches auf dem Tisch  
 Arbeitsabstand = Objektivende bis zum Arbeitsbereich  
 Vergrößerung = bezogen auf einen 15"-Monitor (z.B. Laptop)

**Gewicht:** ca. 200 g

**Abmessungen:** ca. 165 x 20 (mm)

**Material:** Alu schwarz eloxiert

**Beleuchtung:** einfarbige LED's (monochromatisch)  
siehe Zubehör

**Kameratyp:** 1/4" CCD S/W-Kamera  
Horizontalauflösung 380 Zeilen  
automatische Blendeneinstellung  
und Weißabgleich

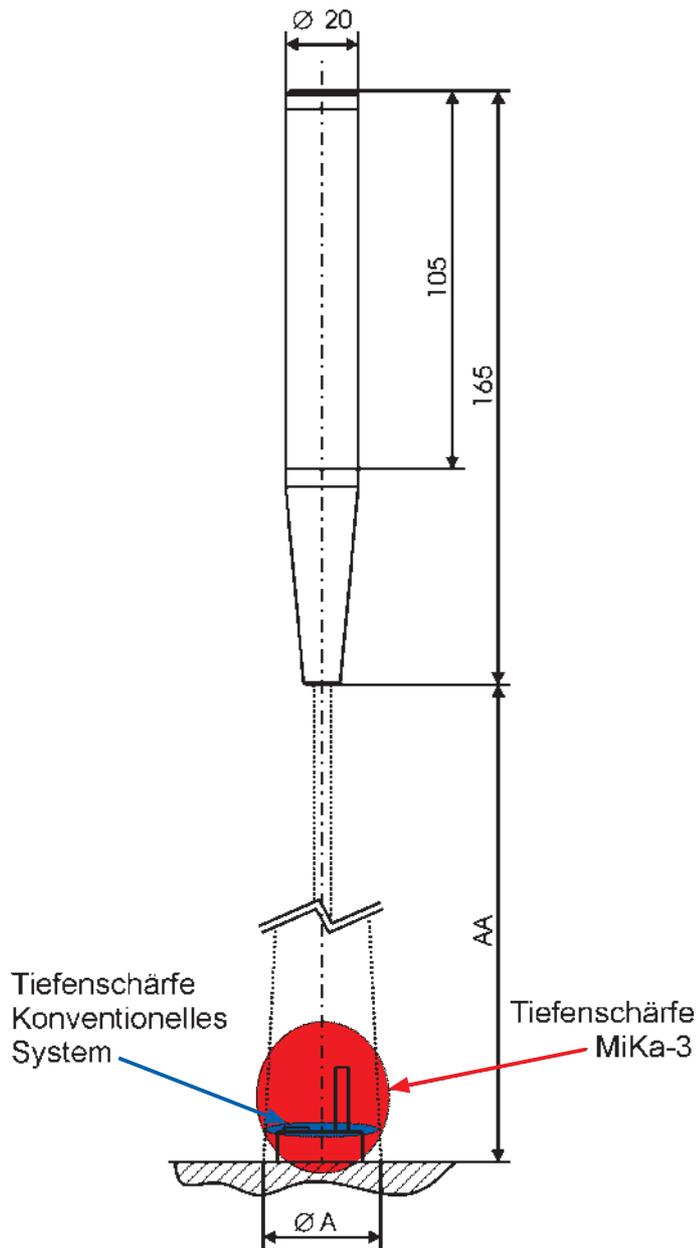
**Elektr. Daten:** Spannungsversorgung 12 V  
Stromaufnahme ca. 100 mA

**Anschluß:** Standard Video (PAL) Signal, über Chinch-Kabel  
an handelsüblichen Video-Monitor anschließbar.  
*(Spannungsversorgung und Kabellänge siehe Zubehörliste.)*

**Option:** MiKa-3 ist mit unseren Positioniersystemen,  
Greifern und dem dazugehörigen Elektronik-Equipment  
zu vollständigen Mikroarbeitsplätzen ausbaubar.  
*(weitere Angaben durch den Hersteller)*

**Bestellangaben:**

Typ	MiKa-3	xx	/	xx
Vergrößerung				
Arbeitsabstand (mm)				



**Anschrift:**

**GERWAH**  
**Mikrotechnik GmbH**  
 Lützeltaler Straße 5 a  
 D-63868 Grosswallstadt  
 Fon +49 / 60 22 / 22 04-0  
 Fax +49 / 60 22 / 22 04-11  
 info@gerwahmikro.com  
 www.gerwahmikro.com