

ASMETEC stellt ein neues, sehr kompaktes Video-Mikroskop inkl. Messsoftware vor:

## METOCHECK-Mikro-Station

### Der transportable optische Messplatz für 2D Vermessung – Komplettlösung



Die Mikro-Station ist mit einer hochauflösenden Digitalkamera ausgerüstet. Der USB 2.0 Anschluss der Kamera ermöglicht den mobilen Einsatz des Messplatzes an Notebooks.

Die integrierte Optik mit 12 mm Feinfokus besitzt einen Zoombereich von 12x, dies gewährleistet bereits in der Grundausstattung mit dem 1x-Adaptertubus eine Vergrößerung von 27x - 325x bei einem Sichtfeld von 13,8 bis 1,1 mm

Durch optionale Zusatzlinsen und Adaptertuben lassen sich Vergrößerung von 9fach bis ca. 1300fach bei Sichtfeldern von 41 bis 0,3 mm realisieren (siehe nachfolgende Liste)

Die Umrüstung auf die optionalen Adaptertuben 0,67x bzw. 2 x erfolgt bei Bestellung auf Wunsch gegen Aufpreis..

Die Software METOCHECK VIS 5.0 wurde für die schnelle Dokumentation und exakte 2-D Vermessung optimiert. U. a. können Distanzen, Durchmesser, Winkel und Flächen bestimmt werden. Je nach gewählter Vergrößerung können Werte bis in den Mikrometer-Bereich gemessen werden.

Zur Basisversion gehören außerdem ein robustes Stativ mit Grob- und Feinstellung und eine regelbare weiße LED-Ring Beleuchtung.

Links: Mikro-Station Basis Version (**Option:** Kreuztisch75x50mm)

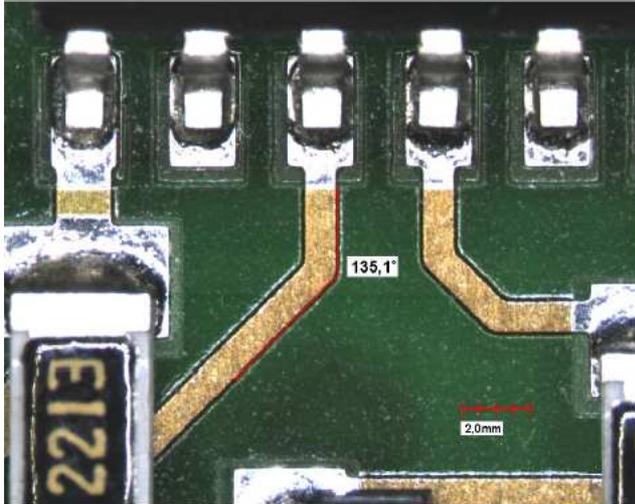
#### All Inclusive:

- 12x Zoom-Optik mit Feinfokus
- Rastende Zoomstellungen
- Auflicht Stativ AE-1715 (mit Grobjustage, Feintrieb optional möglich)
- Digital Kamera ½" CMOS, 1024 x 1280 px, Truecolor. (Optional 1200 x 1600 px)
- Regelbares LED-Ringlicht
- Software METOCHECK VIS 5.0 & Meß-Modul

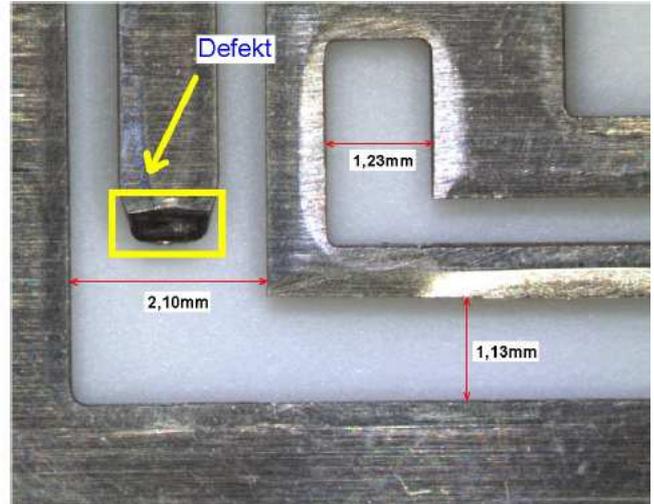
#### Das Video-System kann mit den folgenden Optionen an Ihre Anforderungen angepasst werden:

- Zusätzliche Objektive und Adapter zur Anpassung der Optik an das gewünschte Sehfeld bzw. Vergrößerung, siehe Tabelle auf der 2. Seite.
- Zoom-Optiken mit koaxialer Auflichtbeleuchtung.
- Feintrieb am Stativ zur exakten Fokussierung
- Manuelle Kreuztische bis 200 x 100mm und Durchlicht-Einrichtungen
- Stabiles Granitstativ WA-1 z.B. zur Aufnahme von Meßtischen

## Anwendungsbeispiele



Bestückte Leiterplatte



Stanzteil

### Optische Daten Zoom-Optik 1-50486-D

Vorsatz-Objektiv	Tubus			Tiefenschärfe/mm
	0,67x	1,0x	2,0x	
0,5x (Arbeitsabstand 160mm)	SF 3,4 - 41,1 V 111 - 9x M 2,0 - 25,1	2,3 - 27,6 165 - 13x 1,4 - 16,8	1,1 - 13,8 325 - 27x 0,7 - 8,4	0,40 - 12,00
ohne (Arbeitsabstand 86mm)	SF 1,7 - 20,6 V 223 - 18x M 1,0 - 12,6	<b>1,1 - 13,8</b> <b>325 - 27x</b> <b>0,7 - 8,4</b>	0,6 - 6,9 655 - 55x 0,4 - 4,2	0,10 - 3,00
1,5x (Arbeitsabstand 50mm)	SF 1,1 - 13,8 V 325 - 27x M 0,7 - 8,4	0,8 - 9,2 475 - 41x 0,5 - 5,6	0,4 - 4,6 950 - 82x 0,2 - 2,8	0,05 - 1,35
2,0x (Arbeitsabstand 37mm)	SF 0,9 - 10,3 V 425 - 36x M 0,5 - 6,3	0,6 - 6,9 655 - 55x 0,4 - 4,2	0,3 - 3,5 1266 - 108x 0,2 - 2,1	0,03 - 0,75

SF = Sehfeld Diagonale in Millimeter

V = Gesamtvergrößerung bei Bildausgabe auf einen 15" Monitor

M = maximal erreichbare Messauflösung in Mikrometer

rot markiert = **Basis Version**

### Technische Daten:

Kamera ½" CMOS Farbkamera, USB 2.0, 25 Bilder/Sek, 1280 x 1024 Px, 45fache Vergr.  
Zoom-Optik Zoomfaktor 12x (Vergrößerung 0,58x bis 7x) mit Rasterung und Feinfokus  
Stativ Auflichtstativ mit 250 mm Säule, Fläche 150 x 240 mm, Grobtrieb-Einstellung

### Lieferumfang:

Auflichtstativ 1715, Zoomoptik 150486 mit Adapter 1x 16015, Mikroskophalterung 1790, Kameraadapter 16010, CMOS-Kamera 1280x1024 px, Software VIS 5.0 für Windows XP, LED-Ringlicht LR 45/90, weiß mit regelbarem Netzteil

Die optionalen Ergänzungen der METOCHECK-Serie passen natürlich auch für die MikroStation!