

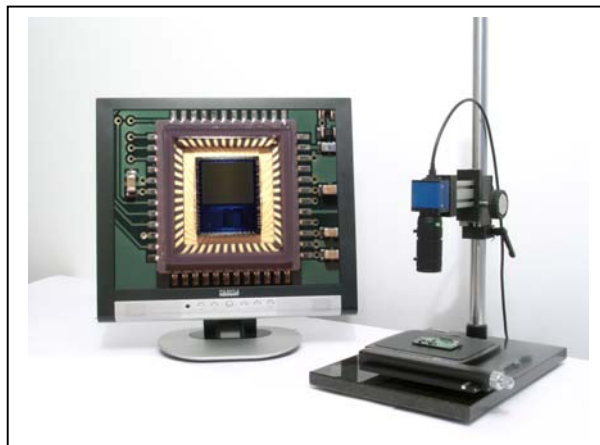
VIDEO-MIKROSKOP

VIDEO-MIKROSKOP AUF BASIS ABS-MATRIXKAMERA MIT MAKROZOOMOBJEKTIV

- vorteilhaft und kostengünstig -

Die ABS-Matrixkameras lassen sich hervorragend mit Makrozoomobjektiven ausrüsten und in dieser Form als Mikroskop einsetzen. Durch die Ausgabe des Bildes auf einen Monitor kann dieses gleichzeitig von mehreren Personen betrachtet werden.

Besonders gute Eigenschaften weist das Objektiv ABS ZK-O-0101 auf, das für den Einsatz an ABS-Kameras wie der UK1175-C mit 3 Megapixel (2048×1536) optimiert ist. Es liefert scharfe und verzeichnungarme Abbildungen über das gesamte Bildfeld bei Vergrößerungsfaktoren auf den Bildsensor von 0.3 bis 1.0. Durch Einsatz von Zwischenringen läßt sich die Vergrößerung noch steigern. Der große Arbeitsabstand ermöglicht vielfältige Beleuchtungsvarianten und die Manipulation des Objektes während der Beobachtung.



Eigenschaften:

- Auflösung: 125 Linienpaare/mm
- Vergrößerung:
 - auf Sensor: 0.3× bis 1.0×
 - auf 19"-Monitor: 35× bis 120× - bei Auflösung 1024×768 Pixel
→ verlustfrei (ohne Interpolation)
 - weitere Vergrößerung: mit Auszugsverlängerung – z.B. auf Monitor bis 500× mit 10 mm-Zwischenring
- Objektfelddiagonale: 26 mm bis 8 mm (bis 2 mm mit 10 mm-Zwischenring)
- Objektabstand: 90 mm
- Blende: F4.5 - F22

Einsatzgebiete:

- Labor- und Industrieanwendungen
- Montage und Qualitätssicherung
- Dokumentation
- Unterricht und Präsentationen