

# BIOLOGISCHE MIKROSKOPE



Immer mehr Methoden aus dem Forschungsbereich finden Eingang in die Routinearbeit des biologischen oder medizinischen Labors. Ob GFP-Fluoreszenz, FISH oder Mikromanipulations-Methoden wie IVF: vor Jahren noch einzelnen Anwendern vorbehalten sind diese Methoden heute weit verbreitet und zum Teil sogar gängige Routine.

Die finanziellen Voraussetzungen eines Routinelabors sind jedoch deutlich begrenzt, und es stellt sich die Frage der Finanzierbarkeit dieser anspruchsvollen Untersuchungsmethoden. Motic Deutschland GmbH als Vertriebsorganisation für Mikroskope eigener chinesischer Fertigung ist dabei, diese Frage mit „Ja“ zu beantworten.

Ob Mikroskop oder Digitalkamera – es lohnt sich, genauer das Preis-/Leistungsverhältnis der Motic Produkte zu betrachten. Neben den Mikroskopen finden Sie Mikroskopkameras sowie starke Softwarepakete, die es erlauben, jedes Mikroskop zu einem kompletten Dokumentations-Arbeitsplatz auszubauen.

Die folgenden Seiten geben einen Überblick über biologische Mikroskope und Digitalkameras für den gehobenen Anspruch. Der Wunsch nach stetiger Weiterentwicklung lässt sich aus der wachsenden Produktpalette deutlich erkennen. Wir laden Sie ein, unsere Produkte kennen zu lernen. Besuchen sie unsere Webside [www.motic.com](http://www.motic.com) oder fragen Sie uns nach einem Motic-Händler in Ihrer Nähe. Gerne vermitteln wir den Kontakt und helfen Ihnen bei der Suche nach einer preisgünstigen Lösung Ihrer Fragestellungen.

Ihre Motic Deutschland GmbH

## Inhaltsverzeichnis

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Einleitung.....                                            | 1  |
| Inhalt.....                                                | 2  |
| BA400 EPI Aufrechtes Fluoreszenzmikroskop.....             | 3  |
| AE 30/31 EPI Inverses Fluoreszenzmikroskop.....            | 3  |
| BA400 Modulares Systemmikroskop.....                       | 4  |
| BAT400 Diskussions-Einrichtungen.....                      | 4  |
| BA300 Gehobenes Routinemikroskop.....                      | 5  |
| BA200 Kurssaal-Mikroskop.....                              | 5  |
| Zubehör BA-Serie.....                                      | 6  |
| AE30/31 Modulares Inverses Mikroskop.....                  | 7  |
| AE20/21 Inverses Routinemikroskop.....                     | 7  |
| Zubehör AE-Serie.....                                      | 8  |
| Moticam 2000 Kompaktes Digitalkamera-System.....           | 9  |
| Moticam 2300 Anspruchsvolles Digitalkamera-System.....     | 9  |
| Moticam 3000/3000C Hochauflösende 1/2-Zoll Kamera.....     | 10 |
| Moticam 5000/5000C Hochauflösende 2/3-Zoll Kamera.....     | 10 |
| Motic Images 3.2 Dokumentations- und Analyse-Software..... | 11 |
| Photo/Video-Adapter.....                                   | 11 |
| CCIS® Objektiv-Liste.....                                  | 12 |
| CCIS® Objektive Spezifikationen.....                       | 13 |

## BA400 EPI

### Aufrechtes Fluoreszenz-Mikroskop

Die Fluoreszenzvariante des Systemmikroskops BA400 mit:

- Motic Unendlich-Optik-System [CCIS®]
- Fluoreszenz-Kassette, 1 Hellfeld-Position, 3 Filterplätze, HBO 100W Ausrüstung



## AE30/31 EPI

### Inverses Fluoreszenz-Mikroskop

Die Fluoreszenz-Erweiterung des gehobenen Routinemikroskops AE30/31 bietet dem Anwender:

- Motic Unendlich-Optik-System [CCIS®]
- Schieber mit 1 Hellfeld-Position, 2 Filterplätzen, HBO 100W Ausrüstung

#### Lieferbare Filterblöcke

| Filter Set                                        | Anregung  | Strahlteiler | Sperrfilter |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|
| DAPI, Hoechst                                     | D350/50x  | 400DCLP      | D460/50m    |
| FITC FITC/RSGFP/Fluo 3/DiO Acradine Orange [+RNA] | D480/30x  | 505DCLP      | D535/40m    |
| TRITC [Rhodamine]/Dil/Cy3                         | D540/40x  | 565DCLP      | D605/55m    |
| Texax Red / Cy3.5                                 | D560/40x  | 595DCLP      | D630/60m    |
| Cy5, Alexa Fluor 633, Alexa Fluor 647             | HQ620/60x | Q660LP       | HQ700/75m   |
| Cyan GFP                                          | D436/20x  | 455DCLP      | D480/75m    |
| Endow GFP Bandpass Emission                       | HQ470/40x | Q495LP       | HQ525/50m   |
| Yellow GFP BP [10C/Topaz]                         | HQ500/20x | Q515LP       | HQ535/30m   |



## BA400

### MODULARES SYSTEMMIKROSKOP

Das BA400 ist ein modulares Mikroskop für die anspruchsvolle Laborarbeit. Mit großem Sehfeld 22 und plan-achromatischen Objektiven ist es speziell für hohen Probendurchsatz geeignet. Ausbaufähig für die gängigen Kontrastverfahren lässt es sich den individuellen Kundenwünschen anpassen. Die Adaption von Digitalkameras ist problemlos und erweitert das Mikroskop zu einer digitalen Arbeitsstation.



|                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik-System</b>     | Motic-Unendlich-Optik [CCIS®]                                                                                                                                                                         |
| <b>Tuben</b>            | Binokular, 30° Einblickwinkel, SFZ 22<br>Trinokular, 30° Einblickwinkel, SFZ 22, Strahlenteilung 20/80<br>Trinokular, 30° Einblickwinkel, SFZ 22, Strahlenteilung 0/100                               |
| <b>Objektivrevolver</b> | 5-fach, rückwärts geneigt                                                                                                                                                                             |
| <b>Tisch</b>            | Fläche 174 x 145mm; Verfahrbereich 76 x 50mm; gehärtete Oberfläche, koaxial mit Rechts-/Linksbedienung; Gängigkeit von X/Y Achse einstellbar                                                          |
| <b>Kondensoren</b>      | Achromatischer Klapp-Kondensor, N.A. 0.9/0.13, Abbe-Typ<br>Dreh-Kondensor, N.A. 1.25, für Phase 10/20/40/100x und Hellfeld<br>Dreh-Kondensor, N.A. 1.25, für Phase 10/40/100x und Hellfeld/Dunkelfeld |
| <b>Fokussiertrieb</b>   | Z-Achse: 27mm Hub; Grobtrieb einstellbar; Feintrieb mit 1µm Inkrement                                                                                                                                 |
| <b>Beleuchtung</b>      | Externes Lampenhaus, zentrierbar, 6V/30W Halogen, Koehler-Beleuchtung                                                                                                                                 |
| <b>Zubehör</b>          | Phasenkontrast, Dunkelfeld, Polarisation, Fluoreszenz, Digital-Tubus (integrierte 2MP-Kamera)                                                                                                         |



BAT400 – 2 HEAD

## BAT 400

### DISKUSSIONS-EINRICHTUNGEN

Für den Lehrbetrieb bestens geeignet sind die zum BA400 passenden Diskussions-Einrichtungen für eine unterschiedliche Zahl mitbeobachtern.



BAT400 – 3 HEAD

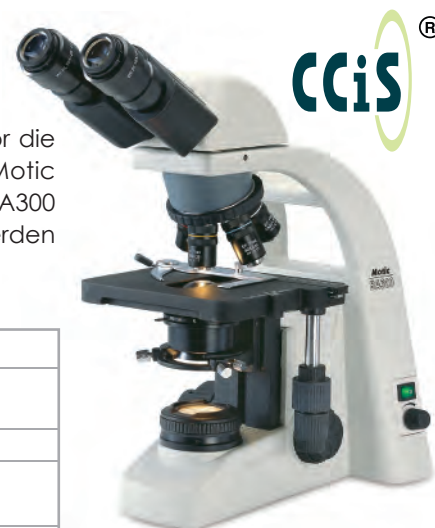


BAT400 – 5 HEAD

## BA300

### GEHOBENES ROUTINEMIKROSKOP

Ausbaufähig auch in der Routine – mit dem BA300 hat der Anwender im Labor die Gewähr, auch für die Zukunft gerüstet zu sein. Das Konzept der Motic Unendlich-Optik erhöht die Flexibilität und Ausbaufähigkeit des Systems. Das BA300 gibt die Sicherheit eines Mikroskops, das auch nach Jahren noch erweitert werden kann. Ob Digitaltechnik oder höherwertige Optik- das BA300 ist gerüstet.



|                         |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik-System</b>     | Motic Unendlich-Optik [CCIS®]                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tuben</b>            | Binokular, 30° Einblickwinkel, SFZ 20<br>Trinokular, 30° Einblickwinkel, SFZ 20, Strahlenteilung 20/80 bzw. 0/100                                                                                             |
| <b>Objektivrevolver</b> | 5-fach, rückwärts geneigt                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tisch</b>            | Fläche 174 x 145mm; Verfahrbereich 76 x 50mm; gehärtete Oberfläche, Rechtsbedienung                                                                                                                           |
| <b>Kondensor</b>        | Abbe-Kondensor, N.A. 0.90, mit Schlitz für Phasenschieber 10x/40x<br>Dreh-Kondensor, N.A.1.25, für Phase 10/20/40/100x und Hellfeld<br>Dreh-Kondensor, N.A.1.25, für Phase 10/40/100x und Hellfeld/Dunkelfeld |
| <b>Fokussierung</b>     | 42mm Hub, Gängigkeit des Grobtriebes einstellbar; Feintrieb mit 2µm Inkrement                                                                                                                                 |
| <b>Beleuchtung</b>      | 6V/30W Halogen, Koehler-Beleuchtung                                                                                                                                                                           |
| <b>Zubehör</b>          | Phasenkontrast, Dunkelfeld, Polarisation, Digital-Tubus (integrierte 2MP-Kamera)                                                                                                                              |



## BA200

### KURSSAAL-MIKROSKOP

Kompakt und robust - das BA200 ist das ideale Mikroskop für die Ausbildung an Universitäten und Fachschulen. Moderne Motic Unendlich-Optik macht das BA200 nachrüstbar auch in der Zukunft.

Der optionale Digital-Tubus mit integrierter 2MP-Kamera und Mess-Software erlaubt die Einbindung moderner Digitaltechnik in den Unterricht.

|                         |                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik-System</b>     | Motic Unendlich-Optik [CCIS®]                                                                            |
| <b>Tuben</b>            | Binokular, SFZ18<br>Trinokular, SFZ18, Strahlenteilung 20/80<br>Trinokular, SFZ18, Strahlenteilung 0/100 |
| <b>Objektivrevolver</b> | 4-fach, rückwärts geneigt                                                                                |
| <b>Tisch</b>            | Fläche 140 x 135mm, Verfahrbereich 76 x 50mm, Rechtsbedienung                                            |
| <b>Kondensor</b>        | Abbe-Kondensor, N.A. 1.25                                                                                |
| <b>Fokussierung</b>     | 25mm Hub; Feintrieb mit 2µm Inkrement                                                                    |
| <b>Beleuchtung</b>      | 6V/20W Halogen                                                                                           |
| <b>Zubehör</b>          | Einfacher Phasenkontrast für Objektive 10x/40x, einfaches Dunkelfeld, Digital-Tubus                      |

## Zubehör BA Serie



Fluoreszenz-Filterkassette für BA400 mit 1 Hellfeldposition und 3 Filterblock-Positionen.



Fluoreszenzfilter für die gängigen Fluorochrome.  
Sonderlösungen auf Anfrage.



Vergrößerungswechsler mit den Vergrößerungen 1x, 1.6x und 2.5x sowie Bertrandlinse.



Der Drehkondensor mit N.A. 1.25 bietet Phasenkontrast für die Objektive 10x, 40x, und 100x sowie HF/DF.



Der Drehkondensor mit N.A. 1.25 bietet Phasenkontrast für die Objektive 10x, 20x, 40x und 100x sowie HF.



Der Schieber mit Lichtringen für Plan Phase 10x/0.25 und 40x/0.65 passt zum Abbe-Kondensor NA 0.9 und bietet preisgünstigen Phasenkontrast für das Labor (BA300).



Lichtring-Schieber für E Plan Objektive 10x/0.25 und 40x/0.65 (BA200).



Einfache Polarisations-Ausrüstung.



Polarisationsset BA400: Polarisator, Analysator (drehbar) sowie Kompensator Rot I. Ordnung (drehbar)



Tubus für BA200 (SFZ18) mit integrierter 2MP-Digitalkamera  
Inkl. Software Motic Images 2.0.



Tubus für BA300 (SFZ20) mit integrierter 2MP-Digitalkamera  
Inkl. Software Motic Images 2.0.



Tubus für BA400 (SFZ22) mit integrierter 2MP-Digitalkamera  
Inkl. Software Motic Images 2.0.

## AE 30/31

### Modulares inverses Mikroskop

Das AE30/31 bietet beste Leistung und Ausbaufähigkeit für den gehobenen Kundenanspruch. Die robuste Bauweise erlaubt problemloses Arbeiten über Jahre. Für digitale Dokumentation der Arbeitsergebnisse stehen Kameras und Software zur Verfügung.

- **Modulare Bauweise erlaubt die Anpassung des Gerätes an individuelle Kundenwünsche.**
- **Kompaktes Design bei großer Leistung – das AE30/31 passt in jedes Labor.**



|                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik-System</b>     | Motic Unendlich-Optik [CCIS®]                                                                                                                  |
| <b>Tubus</b>            | Binokular, Siedentopf-Typ, 45° Einblickwinkel, SFZ 22<br>Trinokular, Siedentopf-Typ, 45° Einblickwinkel, SFZ 22, Strahlteiler 20/80 bzw. 0/100 |
| <b>Objektivrevolver</b> | 5-fach, seitlich geneigt                                                                                                                       |
| <b>Tisch</b>            | Fläche 200 x 260mm                                                                                                                             |
| <b>Kondensor</b>        | ELWD N.A. 0.30, Arbeitsabstand 72mm, fokussierbar, mit Aperturblende,<br>LWD N.A. 0.50, Arbeitsabstand 28mm, fokussierbar, mit Aperturblende   |
| <b>Fokussiertrieb</b>   | Fokussierbarer Revolver; Hub 42mm, 1µm Inkrement                                                                                               |
| <b>Beleuchtung</b>      | 6V/30W Halogen, Koehler-Beleuchtung                                                                                                            |
| <b>Zubehör</b>          | Phasenkontrast, Fluoreszenz, Objektführer mit Halterahmen, ansetzbare Tischverbreiterung                                                       |



## AE 20/21

### Inverses Routine-Mikroskop

Für die tägliche Arbeit in der Zellbiologie – das AE20/21 ist ein robustes Mikroskop mit vielen Möglichkeiten. Ob Phasenkontrast oder Bilddokumentation, dieses Gerät bietet Leistung zu einem erstaunlichen Preis.

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik-System</b>     | Motic Unendlich-Optik [CCIS®]                                                                                                       |
| <b>Tuben</b>            | Binokular, Siedentopf-Typ, 45° Einblickwinkel, SFZ 20<br>Trinokular, Siedentopf-Typ, 45° Einblickwinkel, SFZ 20, Strahlteiler 20/80 |
| <b>Objektivrevolver</b> | 4-fach, seitlich geneigt                                                                                                            |
| <b>Tisch</b>            | Fläche 200 x 260mm                                                                                                                  |
| <b>Kondensor</b>        | ELWD N.A. 0.30, Arbeitsabstand 72mm                                                                                                 |
| <b>Fokussiertrieb</b>   | Fokussierbarer Revolver, Hub 42mm, 2µm Inkrement                                                                                    |
| <b>Beleuchtung</b>      | 6V/20W Halogen                                                                                                                      |
| <b>Zubehör</b>          | Phasenkontrast, Objektführer mit Halterahmen, ansetzbare Tischverbreiterung                                                         |

## Zubehör AE Serie



Die Fluoreszenz-Ausrüstung für AE30/31 mit Hellfeld- Position und 2 Plätzen für Filterblöcke.



Fluoreszenzfilter für die gängigen Fluorochrome.  
Sonderlösungen auf Anfrage.



Der LWD-Kondensor N.A. 0.5 mit 28mm Arbeitsabstand bietet höhere Beleuchtungsapertur als der Standard-Kondensor (N.A. 0.3).

## Phasenkontrast-Zubehör



Der Lichtring-Schieber enthält die Lichtringe PH1/PH3 (für Objektive 10x/20x/40x) sowie eine Hellfeld-Position. [AE30/31].



Die Standard-Konfiguration des AE20/21 lässt sich mit Phasenkontrast für das Objektiv 40x erweitern.

## Objektführer und ansetzbare Tischverbreiterung



Für bequemes Screenen lässt sich der X/Y-Objektführer ansetzen. Zu kombinieren mit unterschiedlichen Halterahmen.

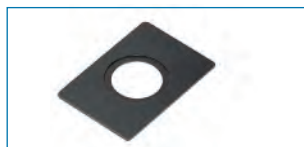


Für schnelles Screenen bei hohem Probendurchsatz.  
Zu kombinieren mit unterschiedlichen Halterahmen (AE20/21).

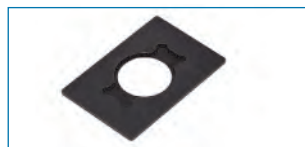


Zur Vergrößerung der Tischfläche lassen sich beidseitig Verbreiterungsplatten ansetzen.

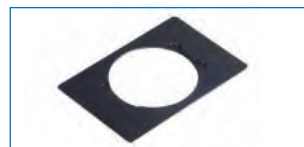
## Halterahmen



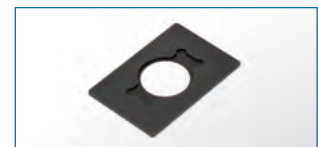
Ø 35mm  
Petrischalen-Halterahmen,  
für AE20/21 und 30/31.



Ø 54mm  
Petrischalen-Halterahmen,  
für AE20/21 und 30/31.



Halterahmen für Petrischalen  
Ø 65mm



Halterahmen für  
Haemacytometer für  
AE20/21 und 30/31.

## MOTICAM 2000

### PRAKTISCHE DIGITALE MIKROSKOPIE

Kompaktes Design mit 1/2" Chip Sensor liefert Live-Bilder fast jeder mikroskopischen Technik. Die Software bietet Archivierungs- und Mess-Funktionen.

Die im Lieferumfang enthaltenen Okular-Adapter erlauben den Gebrauch der MC2000 an praktisch jedem Mikroskop/Stereomikroskop.



|                           |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensorformat              | 1/2"                                                                                                                                                  |
| Pixelzahl                 | 2 MP                                                                                                                                                  |
| Maximale Auflösung        | 1600 x 1200                                                                                                                                           |
| Scanning Modus            | Progressive Scan                                                                                                                                      |
| Kompatibilität            | TWAIN                                                                                                                                                 |
| Bildwiederholrate         | 10fps @ 1600 x 1200, 40fps @ Binning                                                                                                                  |
| Datentransfer             | 480MB/sec                                                                                                                                             |
| Empfindlichkeit           | 3 Lux                                                                                                                                                 |
| Stromversorgung           | 5V über USB 2.0                                                                                                                                       |
| Systemvoraussetzungen     | P3, 1GHz, 256MB RAM, 32MB Grafikkarte, Windows XP or 2000, USB 2.0 Schnittstelle<br>G4, 1GHz, 256MB RAM, 32MB Grafikkarte, OSX, USB 2.0 Schnittstelle |
| Software, im Lieferumfang | Motic Images Plus 2.0 für Windows und Mac                                                                                                             |

## MOTICAM 2300

### KOMPAKTE HOCHAUFLÖSENDE KAMERA



Eine kompakte USB-Kamera mit 3 MP: die Moticam 2300 ist die preisgünstige Lösung für die mikroskopische Praxis. Eine TWAIN-Schnittstelle erlaubt den Zugriff auf die Kamera auch über fremde Software. Die mitgelieferte Motic Images 2.0 Software löst die allermeisten Aufgaben im Bereich Messung.

Okularadapter, Kalibriermaßstab, Mess-software: der Lieferumfang macht die Moticam 2300 zu einer exzellenten Lösung für viel Aufgaben in Bio/Med sowie in der Industrie.

- Im Lieferumfang enthalten ist die Motic Images 2.0 Software sowie diverse Okular-Adapter, die den Anschluß der Kamera an praktisch jedes Mikroskop

|                           |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensorformat              | 1/2 "                                                                                                                                                 |
| Pixelzahl                 | 3 MP                                                                                                                                                  |
| Maximale Auflösung        | 2048 x 1536                                                                                                                                           |
| Scanning Modus            | Progressive Scan                                                                                                                                      |
| Kompatibilität            | TWAIN                                                                                                                                                 |
| Bildwiederholrate         | 10fps @ 2048 x 1536, 40fps @ Binning                                                                                                                  |
| Datentransfer             | 480MB/sec                                                                                                                                             |
| Empfindlichkeit           | 3 Lux                                                                                                                                                 |
| Stromversorgung           | 5V über USB 2.0                                                                                                                                       |
| Systemvoraussetzungen     | P3, 1GHz, 256MB RAM, 32MB Grafikkarte, Windows XP or 2000, USB 2.0 Schnittstelle<br>G4, 1GHz, 256MB RAM, 32MB Grafikkarte, OSX, USB 2.0 Schnittstelle |
| Software, im Lieferumfang | Motic Images Plus 2.0 für Windows und Mac                                                                                                             |

## MOTICAM 3000 / 3000C

### HOCHAUFLÖSENDE KAMERAS

Die MC3000 bietet hohe Auflösung bei niedrigem Rauschen. Die mitgelieferte Software Motic Images Advanced 3.2 folgt der Motic Philosophie des "Plug and Analyze."

Das Modell Moticam 3000C mit Peltier-Kühlung ist ideal für Fluoreszenz-Imaging.



|                            |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor</b>              | 1/2"                                                                                   |
| <b>Effektive Pixel</b>     | 3.3 MP                                                                                 |
| <b>Auflösung</b>           | 2080 x 1542                                                                            |
| <b>Pixel-Größe</b>         | 3.45µm x 3.45µm                                                                        |
| <b>Kühlung [3000C]</b>     | Peltier                                                                                |
| <b>Scanning Modus</b>      | Progressive Scan                                                                       |
| <b>Binning</b>             | 2x2, 3x3, 4x4                                                                          |
| <b>Rauschunterdrückung</b> | 9.8e-                                                                                  |
| <b>Datentransfer</b>       | 20MHz 8-bit; 10MHz 10-bit via IEEE 1394 Firewire                                       |
| <b>Weissabgleich</b>       | Automatisch/ Manuell                                                                   |
| <b>Systemvoraussetzung</b> | Pentium 4, mind.1GHz, 1 GB Hard Disk, 512MB RAM, 128MB Graphikkarte, Windows 2000 & XP |



## MOTICAM 5000 / 5000C

### HOCHAUFLÖSENDE KAMERAS

Mit einer maximalen Auflösung von 2580 x 1944 Pixeln bietet die Moticam 5000 beste Bildergebnisse. Der 2/3" CCD-Sensor erfasst große Bildfelder. Die gekühlte Version MC5000C ist für Low-light-Applikationen bestens geeignet.

|                            |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor</b>              | 2/3"                                                                                   |
| <b>Effektive Pixel</b>     | 5.0 MP                                                                                 |
| <b>Auflösung</b>           | 2580 x 1944 pixel                                                                      |
| <b>Pixel Size</b>          | 3.4µm x 3.4µm                                                                          |
| <b>Kühlung [5000C]</b>     | Peltier                                                                                |
| <b>Scanning Modus</b>      | Progressive scan                                                                       |
| <b>Binning</b>             | 2x2, 3x3, 4x4                                                                          |
| <b>Rauschunterdrückung</b> | 9.8e-                                                                                  |
| <b>Datentransfer</b>       | 20MHz 8-bit; 10MHz 10-bit via IEEE 1394 Firewire                                       |
| <b>Weissabgleich</b>       | Automatisch/ Manuell                                                                   |
| <b>Systemvoraussetzung</b> | Pentium 4, 1GHz, mind.1 GB Hard Disc, 512MB RAM, 128MB Graphikkarte, Windows 2000 & XP |

## MOTIC IMAGES ADVANCED 3.2

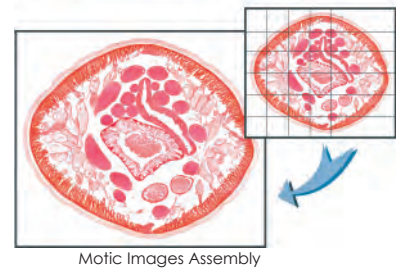
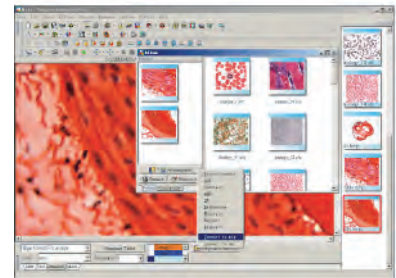
### DOKUMENTATIONS UND ANALYSE SOFTWARE

Die Motic Images Advanced 3.2 liefert Meßfunktionen für zahlreiche Anwendungen. Geometrische Parameter (Linie, Rechteck, Kreis, Winkel, etc.) werden ebenso quantifiziert wie Detektionen auf der Basis von RGB- bzw. Grauwerten (interaktiv).

Als Standard-Software für MC3000 und MC5000 sowie als Upgrade für MC2000 werden Filter für die Bildnachbearbeitung angeboten. Ein Export der Messergebnisse als txt- und xls-Datei sind selbstverständlich möglich.

Das Advanced 3.2 Softwarepaket enthält weiterhin ein Multi-Fokus-Modul. Bis zu 100 Bilder aus unterschiedlichen Fokus-Ebenen können kombiniert werden.

Die Software Motic Assembly 1.0 ermöglicht das Zusammensetzen von bis zu 20x20 Einzelbildern.



## PHOTO-/VIDEOADAPTER

Um die Möglichkeiten eines Motic-Mikroskops zu erweitern, stehen eine Reihe von Adaptern zu Verfügung, um SLR-Kameras (Film und Digital) sowie C-mount-Kameras anzuschließen.

### MIKROPHOTOGRAPHIE

Photo-Okularstutzen – ist mit einem Photo-Okular zu kombinieren; Adaption an Foto-Kamera über T2-Adapter (Foto-Fachhandel)



2.5x  
Photo-Okular



4.0x  
Photo-Okular

### DIGITALE DOKUMENTATION

CMOS/CCD-Kameras benötigen einen c-mount-Adapter

#### Adapter

#### Resultat



0.5x c-mount-Adapter

maximale Bildfelder



0.65x c-mount-Adapter

große Bildfelder



1.0x c-mount-Adapter

hohe Bildschirmauflösung

## Objektive der BA-Serie



### EF PLAN ACHROMAT

Kostengünstige Achromate mit Bildfeldebnung bis SFZ 20. [BA200/300]



### PLAN ACHROMAT

Für die anspruchsvolle Routine hochwertige plan-achromatische Objektive, bis SFZ 22 empfohlen. [BA300/400]



### PLAN ACHROMAT PHASE

Hochwertige Plan-Achromate bis SFZ 22, für exzellenten Phasenkontrast. [BA300/400]

## Objektive für BA400



### New PLAN ACHROMAT\*

Die neue Klasse der N Plan Achromate stellt eine weitere Verbesserung der Bildqualität dar. Höhere Arbeitsabstände als bisher empfehlen diese Objektive auch für Forschungsanwendungen.



### New PLAN ACHROMAT PHASE\*

Die Phasenkontrast-Variante der neuen Klasse von N Plan Achromaten liefern brillante Bilder bis zur Sehfeldzahl 22. Für anspruchsvolle Routine und Forschung.



### PLAN FLUORITE

Neue Glassorten erlauben eine brillante Farbwiedergabe und verbesserte Aperturen. Für Fluoreszenz bestens geeignet.

## Objektive für AE20/21



### E PLAN ACHROMATE

Kostengünstige Achromate für Sehfelder bis 20mm.



### E PLAN ACHROMATE PHASENCONTRAST

Phasenkontrast-Achromate, für SFZ 20 passend.



### LONG WORKING DISTANCE E PLAN ACHROMATE / PHASE

Lange Arbeitsabstände und eine SFZ von 20 – bestens für die Verwendung am AE20/21 geeignet.

## Objektive für AE 30/31



### PLAN ACHROMATE

Für anspruchsvolle Arbeiten am Inversen Mikroskop AE30/31. Fluoreszenztauglich und bis Sehfeldzahl 22 geeignet.



### PLAN ACHROMATE PHASE

Für das Zellkultur-Labor der beste Phasenkontrast: die Plan Achromate der AE30/31er Serie.



### LONG WORKING DISTANCE PLAN ACHROMATE / PHASE

Langer Arbeitsabstand und Sehfeldzahl 22: der Phasenkontrast für AE30/31.

\*Bitte kontaktieren Sie den nächsten Motic-Händler zwecks Liefermöglichkeiten.

| Beschreibung |                 | N.A. | A.A. (mm) | SFZ | Deckglas-Korrektur | Immersion |
|--------------|-----------------|------|-----------|-----|--------------------|-----------|
| EF PLAN      | EF PLAN 4x      | 0.1  | 6.3       | 20  | -                  |           |
|              | EF PLAN 10x     | 0.25 | 3.9       | 20  | 0.17               |           |
|              | EF PLAN 40x     | 0.65 | 0.4       | 20  | 0.17               |           |
|              | EF PLAN 60x     | 0.8  | 0.14      | 20  | 0.17               |           |
|              | EF PLAN 100x    | 1.25 | 0.12      | 20  | 0.17               | Oil       |
| E PLAN PH    | E PLAN PH 10x   | 0.25 | 1.9       | 22  | 0.17               |           |
|              | E PLAN PH 40x   | 0.65 | 0.4       | 22  | 0.17               |           |
| PLAN         | PLAN 4x         | 0.1  | 7.0       | 22  | -                  |           |
|              | PLAN 10x        | 0.25 | 4.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN 20x        | 0.4  | 1.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN 40x        | 0.65 | 0.4       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN 100x       | 1.25 | 0.13      | 22  | 0.17               | Oil       |
| PLAN PH      | PLAN PH 10x     | 0.25 | 4.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN PH 20x     | 0.4  | 1.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN PH 40x     | 0.65 | 0.4       | 22  | 0.17               |           |
|              | PLAN PH 100x    | 1.25 | 0.13      | 22  | 0.17               | Oil       |
| N PLAN       | N PLAN 2x       | 0.05 | 6.3       | 22  | -                  |           |
|              | N PLAN 4x       | 0.1  | 20.5      | 22  | -                  |           |
|              | N PLAN 10x      | 0.25 | 8.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN 20x      | 0.45 | 1.0       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN 40x      | 0.7  | 0.4       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN 60x      | 0.8  | 0.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN 100x     | 1.25 | 0.13      | 22  | 0.17               | Oil       |
| N PLAN PH    | N PLAN PH 10x   | 0.25 | 8.3       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN PH 20x   | 0.45 | 1.0       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN PH 40x   | 0.7  | 0.4       | 22  | 0.17               |           |
|              | N PLAN PH 100x  | 1.25 | 0.13      | 22  | 0.17               | Oil       |
| PLAN FLUAR   | PLAN FLUAR 4x   | 0.13 | 20.5      | 25  | -                  |           |
|              | PLAN FLUAR 10x  | 0.3  | 10.5      | 25  | 0.17               |           |
|              | PLAN FLUAR 20x  | 0.5  | 1.9       | 25  | 0.17               |           |
|              | PLAN FLUAR 40x  | 0.75 | 0.58      | 25  | 0.17               |           |
|              | PLAN FLUAR 50x  | 1.0  | 0.17      | 25  | 0.17               | Oil       |
|              | PLAN FLUAR 60x  | 1.0  | 0.17      | 25  | 0.17               | Oil       |
|              | PLAN FLUAR 100x | 1.3  | 0.2       | 25  | 0.17               | Oil       |

| Beschreibung      |                   | N.A. | A.A. (mm) | SFZ | Deckglas-Korrektur | Immersion |
|-------------------|-------------------|------|-----------|-----|--------------------|-----------|
| E PLAN INV        | E PLAN 4x         | 0.1  | 14.2      | 20  | -                  |           |
|                   | E PLAN 10x        | 0.25 | 6.3       | 20  | 1.1                |           |
| E PLAN LWD INV    | E PLAN LWD 20x    | 0.40 | 5.5       | 20  | 1.1                |           |
|                   | E PLAN LWD 40x    | 0.60 | 2.1       | 20  | 1.1                |           |
|                   | E PLAN PH 10x     | 0.25 | 6.3       | 20  | 1.1                |           |
| E PLAN PH LWD INV | E PLAN PH LWD 20x | 0.40 | 5.5       | 20  | 1.1                |           |
|                   | E PLAN PH LWD 40x | 0.60 | 2.1       | 20  | 1.1                |           |
| PLAN INV          | PLAN 4x           | 0.1  | 23.5      | 22  | -                  |           |
|                   | PLAN 10x          | 0.25 | 7.5       | 22  | 1.1                |           |
| PLAN LWD INV      | PLAN LWD 20x      | 0.4  | 7.0       | 22  | 1.1                |           |
|                   | PLAN LWD 40x      | 0.6  | 2.8       | 22  | 1.1                |           |
|                   | PLAN PH 10x       | 0.25 | 7.5       | 22  | 1.1                |           |
| PLAN PH LWD INV   | PLAN PH LWD 20x   | 0.4  | 7.0       | 22  | 1.1                |           |
|                   | PLAN PH LWD 40x   | 0.6  | 2.8       | 22  | 1.1                |           |