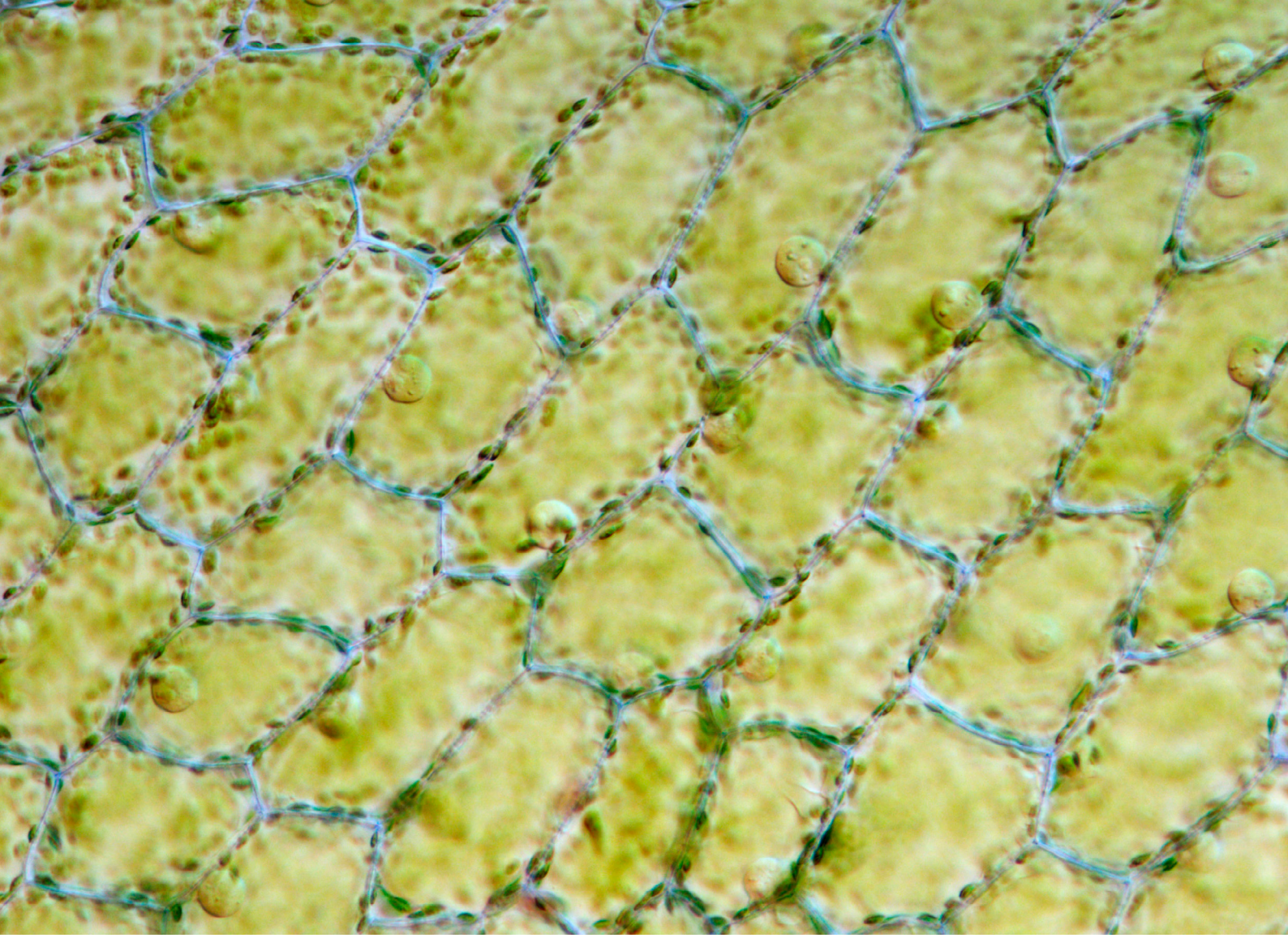
BRESSER

# MIKROSKOPIE
## Katalog

www.bresser.de

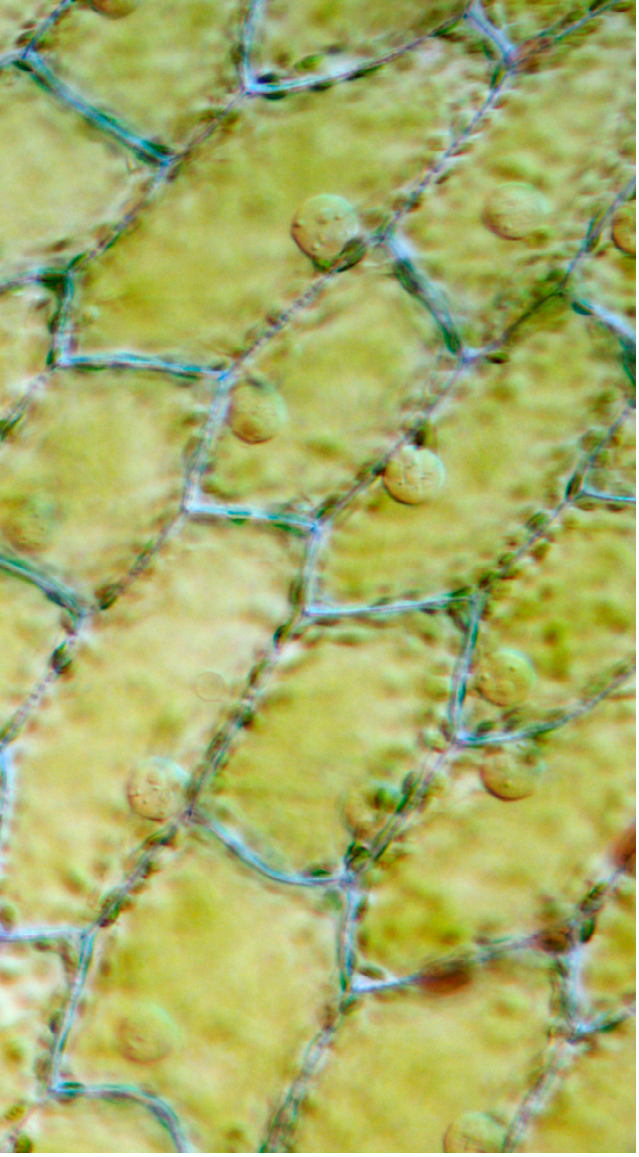
*Expand your horizon*



# Zum Inhalt

Bei den Mikroskopen unterscheidet man ganz grundsätzlich zwischen den biologischen und den Stereo-Mikroskopen. Jede Gruppe besitzt spezielle Eigenschaften, die sie für unterschiedliche Anwendungsbereiche auszeichnen.

Mit der zunehmenden Digitalisierung hielten auch immer mehr reine Digitalmikroskope und -kameras als optionales Zubehör in der Mikroskopie Einzug.




## **01** Biologische Mikroskopie

Biologische Mikroskope . . . . 4
Gesamtübersicht . . . . . 22

## **02** Mikroskope für Spezialanwendungen

Spezialanwendung. . . . . 26
Gesamtübersicht . . . . . 40

## **03** Stereomikroskope

Stereomikroskope . . . . . 44
Gesamtübersicht . . . . . 66

## **04** Digitalmikroskope

Digitalmikroskope . . . . . 70
Gesamtübersicht . . . . . 84

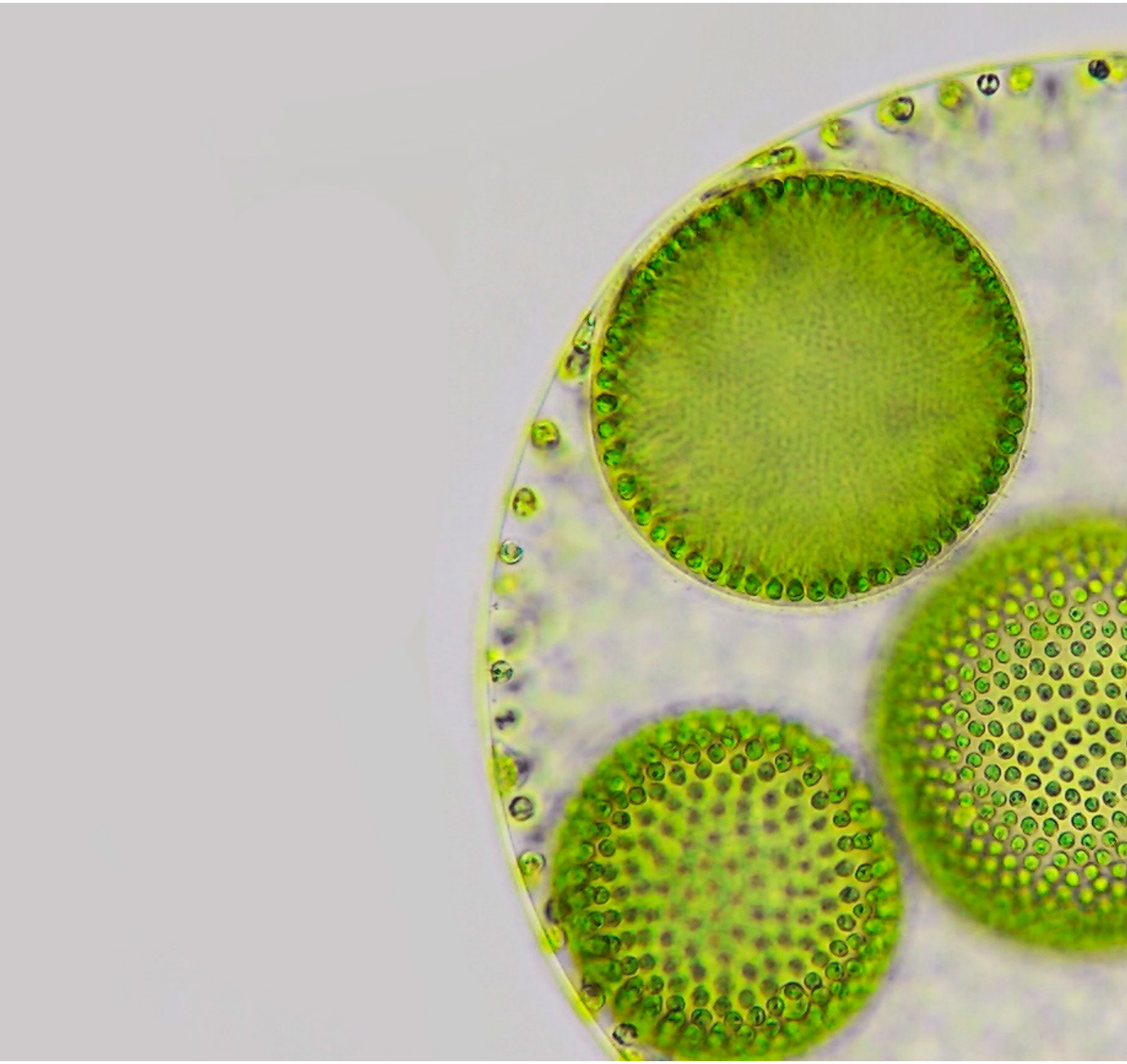
## **05** Mikroskop-Kameras

Digitalkameras . . . . . 86

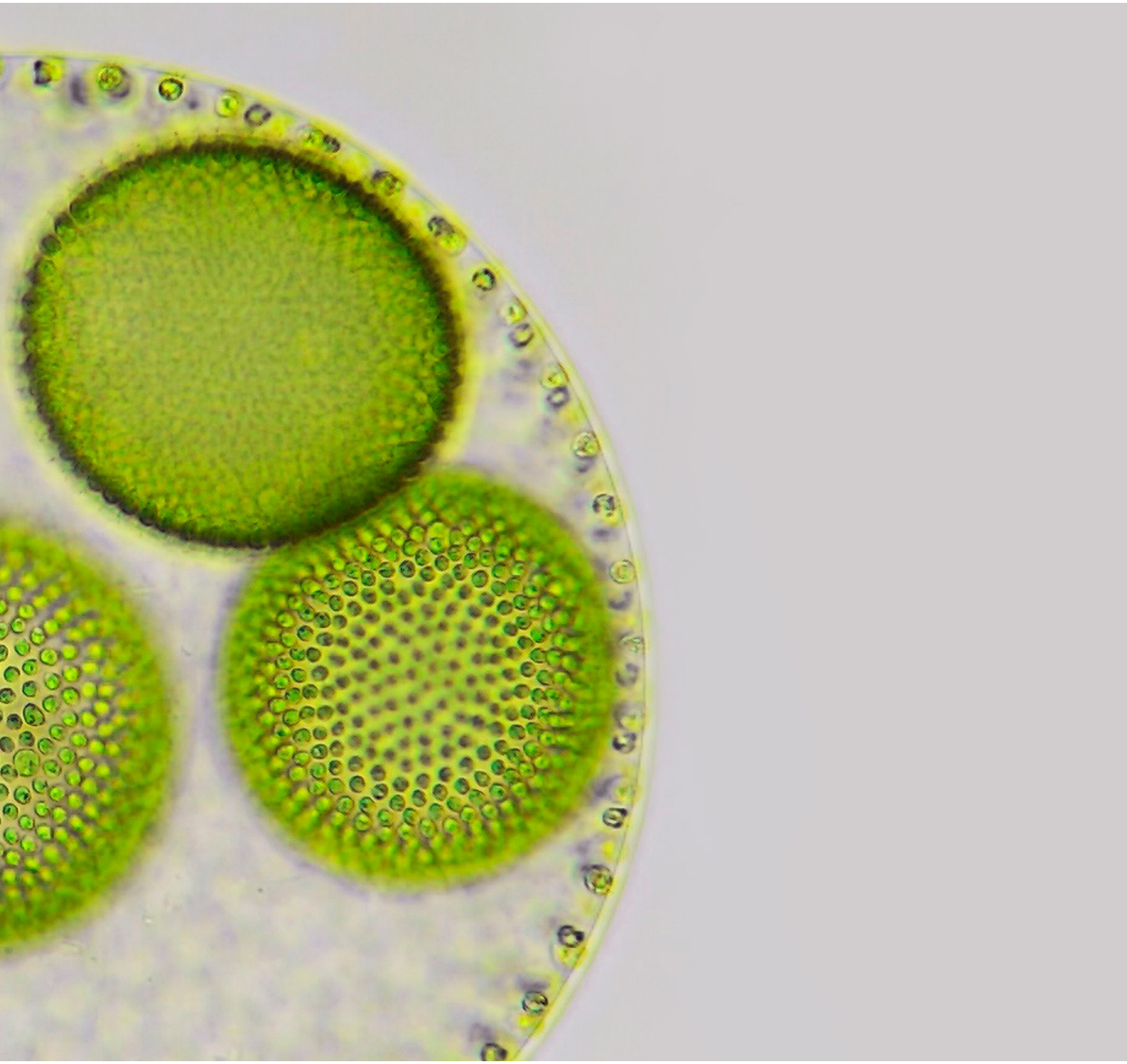
## **06** Zubehör

Zubehör . . . . . 96
Kompatibilitätsliste . . . . . 104

BRESSER®



# BIOLOGISCHE MIKROSKOPE



*Expand your horizon*

WF 10X/22
WF 10X/22
BRESSER

# Biologische Mikroskope

Die Durchlichtmikroskope in aufrechter Bauart sind häufig für die Anwendungen in der Biologie im Einsatz. Typischerweise werden sie für Fragestellungen in der Mikrobiologie, Gewässerökologie, Histologie oder Parasitologie eingesetzt. Es gibt aber auch zahlreiche Anwendungen in technischen Bereichen, z. B. für die Prüfung oder Qualitätskontrolle von Fasern, Pigmenten, Pulvern etc. Die kleineren Modelle, wie Erudit DLX oder Researcher Bino/Trino eignen sich für den Einstieg oder den Einsatz im Unterricht. Aufgrund ihrer Kompaktheit haben sie aber auch Vorteile, wenn das Mikroskop mobil eingesetzt werden soll: bei Fragestellungen in der Gewässerkunde oder in der Veterinärmedizin. Beim Einsatz im Labor spielen die großen Modelle wie z. B. das BioScience ihre Stärken aus: Sie besitzen ein großes, stabiles und ergonomisches Stativ, eine fein untersetzte Mechanik an Kreuztisch und Fokussierung und einen großen Objekttisch. Sie verfügen auch über mehrere Optionen für den Anschluss einer MikroCam bzw. Spiegelreflex- oder Systemkamera (modellabhängig). Kontrastverfahren, wie Dunkelfeld und Phasenkontrast können nachgerüstet werden. Die moderne TFM-Serie verfügt neben sehr heller, langlebiger LED Beleuchtung über gut korrigierte Semiplan-Objektive. Die Modelle sind daher besonders als Kursmikroskope geeignet. TRM-301 sowie Science Infinity sind plankorrigiert und liefern auch fotografisch sehr gute Ergebnisse. Das Science Infinity ist das Top Modell für das mikrobiologische Labor, aber auch für ambitionierte Amateure und verfügt über eine moderne Unendlichoptik. Der keramikbeschichtete Tisch mit Seilzugverstellung nimmt zwei Präparate gleichzeitig auf. Der Anschluss von MikroCams mit Sensoren bis 1“ ist ohne aufwendige Zwischenoptik möglich und liefert hervorragende Bildergebnisse.

# Science Infinity

Für anspruchsvolle Hobbyisten oder berufliche Verwender ist das BRESSER Science Infinity Mikroskop mit seiner hochwertigen Unendlich-Optik ein leistungsfähiges und zuverlässiges Instrument.

**Infinity**

Art. No. 5760700

## Lieferumfang

- Mikroskop
- C-Mount Adapter
- USB Netzteil (EU, UK)
- Staubschutzhülle
- Immersionsöl
- Anleitung

## Key Features

- Vier unendlich korrigierte, planachromatische Objektive
- Helle Köhlersche Beleuchtung mit LED
- Trinokularer Kopf mit Weitfeldokularen (FN 22) und C-Mount Adapter
- Großer, keramikbeschichteter Kreuztisch mit Nonius und Klammer für 2 Präparate

### Für die Mikrofotografie geeignet

Der trinokulare Auszug erlaubt den direkten Anschluss einer C-Mount Kamera bzw. MikroCam.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam Pro 5MP HDMI und HDMI-Display.*

### Erstklassige Bildqualität

Die auf unendlich korrigierten planachromatischen Objektive sorgen für eine hervorragende Bildqualität.

### Stromversorgung mittels PC

Das Netzteil 5V 1A ermöglicht auch Stromversorgung via USB (Laptop, Powerbank).

### Mögliche Erweiterungen

- 20x und 60x planachromatische Objektive
- Phasenkontrastsatz
- Dunkelfeldkondensor trocken
- 15x WF Okulare
- Diverse MikroCam Kameras (für Sensoren bis 1“ geeignet)
- SLR Adapter

# Science TRM-301

Das BRESSER Science TRM-301 ist ein Durchlichtmikroskop der Spitzenklasse: Exzellente Bildwiedergabe, hohe Stabilität sowie ein ergonomisches und modernes Design zeichnen es aus. Als vielseitiges und beanspruchbares Labormikroskop ist es beliebt in der Medizin, Biologie, Landwirtschaft und Industrie.

**TRM-301**

Art. No. 5760100

## Lieferumfang

- Mikroskop
- 2x Okular
- 4x Objektiv
- Immersionsöl
- Staubschutzhülle
- Netzkabel
- Anleitung

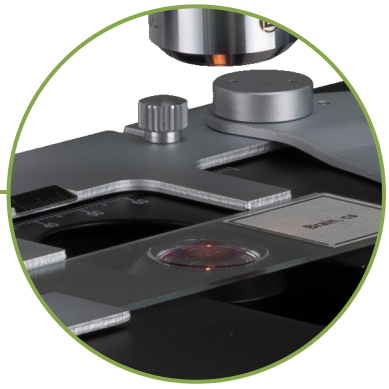
## Key Features

- Planachromatische Objektive
- Regelbare Köhlersche Beleuchtung mit 12V/30W und integrierter Leuchtfeldblende
- 1.25 Abbe-Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Einstellbarer Augenabstand und Dioptrien-Ausgleich

### Bereit für digitale Aufnahmen

Über den trinokularen Auszug wird die Montage einer MikroCam, C-Mount Kamera oder SLR/Systemkamera ermöglicht. So sind neben der reinen visuellen Beobachtung auch Bild- oder Videoaufnahmen möglich.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam II 12MP.*



### Koaxialer Kreuztisch mit Nonius-Skala

Der großzügige Kreuztisch mit Nonius-Skalen kann mittels Triebrädchen quer und längs bewegt werden. So wird eine optimale Objektpositionierung gewährleistet.

### Intelligentes Design

Das Design des TRM-301 ist nicht nur optisch ansprechend, sondern auch besonders funktionell. So sind beispielsweise koaxiale Fokussiertriebe bzw. Kreuztischtriebe tiefliegend angebracht, wodurch Einstellungen erleichtert werden.

### Mögliche Erweiterungen

- Okulare
- Objektive
- MikroCam oder C-Mount Kamera
- Dunkelfeldkondensor, trocken

# Science TFM-301/201

Die BRESSER Science TFM Mikroskope sind moderne, gut ausgestattete Kursmikroskope für den Unterricht sowie den anspruchsvollen Einsteiger.

**TFM-301**

Art. No. 5750900

## Lieferumfang

- Mikroskop
- USB Netzteil (EU, UK)
- Staubschutzhülle
- Immersionsöl
- Anleitung

## Key Features

- Vier achromatische Objektive, Semi-Plan
- Helle Köhlersche Beleuchtung mit LED
- Wahlweise mit binokularem (TFM-201) oder trinokularem (TFM-301) Kopf
- Nach hinten geneigter Revolver für mehr Übersicht

### Für den Anschluss einer MikroCam vorbereitet

Das Science TFM-301 ist besonders für die Dokumentation bzw. Mikrofotografie mit MikroCams geeignet

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam II 12MP.*

### Ergonomisches Stativ

Kreuztischtrieb mit Einhandbedienung direkt neben dem Feinfokus für effizientes und ergonomisches Arbeiten

### „Sparsam und bequem“

Das 5V USB Netzteil ermöglicht auch die Stromversorgung via USB Anschluss (Laptop, Powerbank)

### Mögliche Erweiterungen

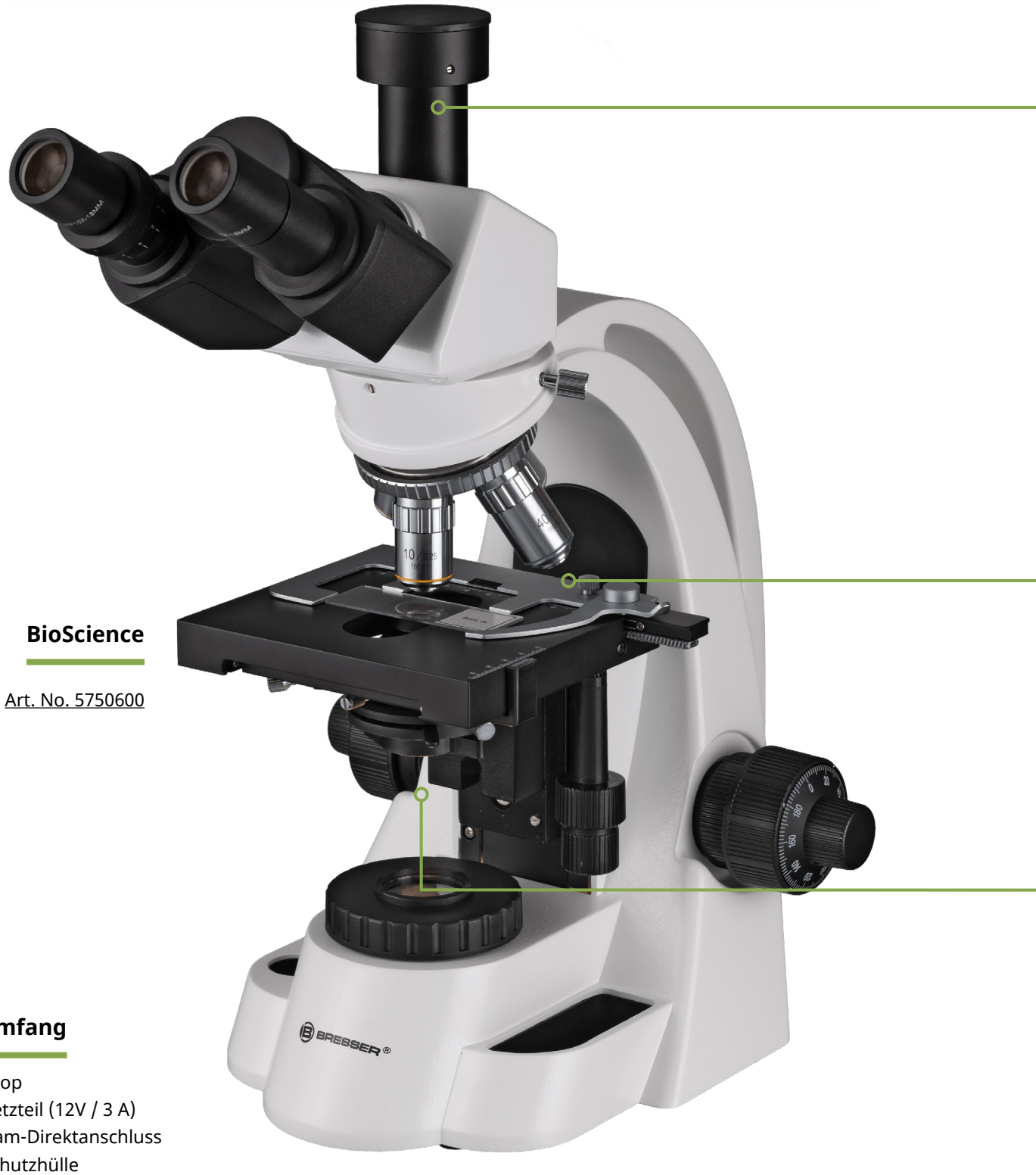
- Dunkelfeldkondensor trocken
- 15x WF Okulare
- TFM-301 für diverse Mikro-Cam-Kameras geeignet
- Optionaler SLR Adapter

### TFM-201

Art. No. 5750800

# BioScience

Das BRESSER BioScience empfiehlt sich besonders für Studium und Wissenschaft. Die optischen Eigenschaften sorgen in Kombination mit der Köhlerschen Beleuchtung für eine hervorragende Bildqualität. Die ergonomische Bauweise trägt wesentlich zum einfachen Handling bei.




**BioScience**

Art. No. 5750600

## Lieferumfang

- Mikroskop
- 230V Netzteil (12V / 3 A)
- MikroCam-Direktanschluss
- Staubschutzhülle

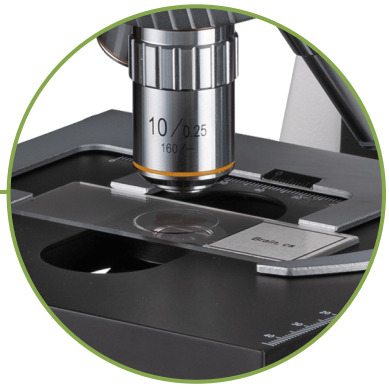
## Key Features

- Ergonomische Bauweise für eine entspannte Beobachtungsposition
- Trinokularer Aufsatz für den Anschluss einer Kamera[1]
- Leistungsstarke Köhlersche Beleuchtung ermöglicht auch Phasenkontrast- oder Dunkelfeld-Mikroskopie

### Foto-/Videoaufnahme

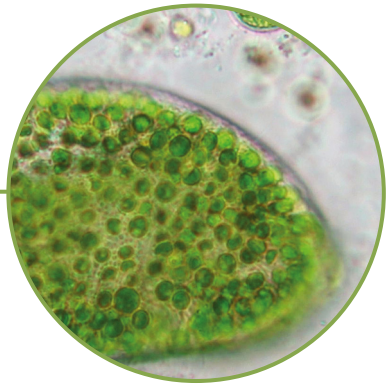
Über den trinokularen Ansatz wird die Montage einer (Digital-)Kamera zur Bild- und/oder Videoaufnahme ermöglicht.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam II 12MP.*




### Koaxialer Kreuztisch

Der Objektträger lässt sich einfach und sicher in die Halterung des koaxialen Kreuztisches einspannen. Die Positionierung unter dem Objektiv erfolgt leichtgängig und präzise über die Einstellrädchen.



### Köhlersche Beleuchtung

Dank der leistungsstarken Köhlerschen Halogenbeleuchtung wird eine besonders kontratsreiche Bildwiedergabe ermöglicht.

*Bild zeigt Pantoffeltierchen (lat. Paramecium bursaria) unter dem Mikroskop mit 40x Objektiv.*

### Mögliche Erweiterungen

- Planachromatische Objektive
- WF Okulare
- Phasenkontrastsatz
- Dunkelfeldkondensor trocken
- MikroCam und C-Mount Kameras (geeignet für Sensoren bis 1")
- SLR- oder Systemkameras[1]

1) Abhängig vom Kamera-Modell ist zum Anschluss ein geeigneter Adapter erforderlich. Kamera und Adapter nicht im Lieferumfang enthalten!

# Researcher Trino/Bino

Die beiden BRESSER Researcher Modelle begeistern mit einer bis zu 1000-fachen Vergrößerung in Schule, Studium und Beruf. Für beste Beobachtungsergebnisse sind die richtigen Zubehörteile elementar. Diese sind bei beiden Modellen selbstverständlich austauschbar und erhöhen so die Einsatzmöglichkeiten.

## Trino

Art. No. 5723100

## Lieferumfang

- Mikroskop
- 230V Netzkabel
- MikroCam-Direktanschluss
- Staubschutzhülle
- Immersionsöl

## Key Features

- Biologisches Allround-Mikroskop in zwei Modellvarianten
- Abbe-Kondensor mit Irisblende
- Trinokulartubus kann parfokal zu den Okularen eingestellt werden (Modell Trino)
- Leistungsstarke LED-Beleuchtung mit stufenlosem Dimmer

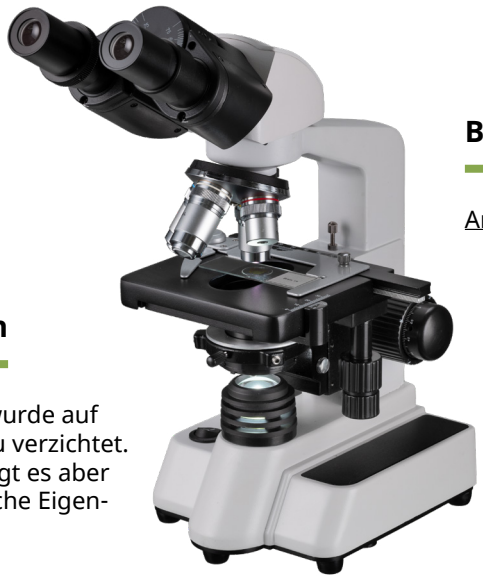
### Parfokal einstellbar

Der trinokulare Ansatz kann parfokal zu den Okularen eingestellt werden (Modell Trino).

So gleichzeitig sowohl beim klassischen Einblick als auch bei Kameraaufnahmen mit optimaler Bildschärfe gearbeitet werden

### Vielseitigkeit beim Bildkontrast

Der werkseitige, voll justierbare und höhenverstellbare Abbe-Kondensor kann auch gegen einen optional erhältlichen Dunkelfeldkondensor (trocken oder auch Öl) ausgetauscht werden, wodurch besondere Bildkontraste erreicht werden können.



### Bino

Art. No. 5722100

### Binokulare Version

Beim Researcher Bino wurde auf den trinokularen Aufbau verzichtet. Abgesehen davon verfügt es aber über identische technische Eigenschaften.

### Mögliche Erweiterungen

- Planachromatische Objektive
- WF Okulare
- Phasenkontrastsatz
- Dunkelfeldkondensor (trocken, Öl)
- MikroCam undMikrOkular (nur Modell Trino)

# Erudit DLX-100/DLX-60

Die beiden Modelle Erudit DLX von BRESSER sind grundsolide verarbeitet. Optisch wie mechanisch sind diese beiden Modellvarianten am oberen Ende des Einsteiger-bereichs anzusiedeln. Ideal für glasklare Beobachtungen im schulischen und/oder Hobby-Bereich.

## DLX-100

Art. No. 5102000

### Lieferumfang

- Mikroskop
- Okular
- 4 DIN Objektive, Abgleichlänge 45mm
- Abbe Kondensor
- Netzteil
- Staubschutzhülle

## Key Features

- In Verbindung mit optionalem MikrOkular auch für die digitale Beobachtung einsetzbar
- Voll justierbarer Abbe-Kondensor ermöglicht eine präzise Einstellung der Bildschärfe
- Koaxialer Kreuztisch mit Nonius und Feineinstellung
- Präzise Grob- und Feinfokussierung
- Dimmbare LED-Beleuchtung

### Schnelle 2in1-Lösung

Der monokulare Einblick des um 360° drehbaren Mikroskop-Kopfs kann für klassische Beobachtungen mit einem Okular oder zum Anschluss eines optionalen MikrOkulars genutzt werden.

*Detailbild zeigt optional erhältliches MikrOkular Full HD 5913650.*

### Blenden- und Farbenspiel

Der höhenverstellbare Abbe-Kondensor kann mit optional erhältlichen Filtern versehen werden. Die Blendenöffnung ist stufenlos einstellbar.

### DLX-60

Art. No. 5102060

### Version DLX-60

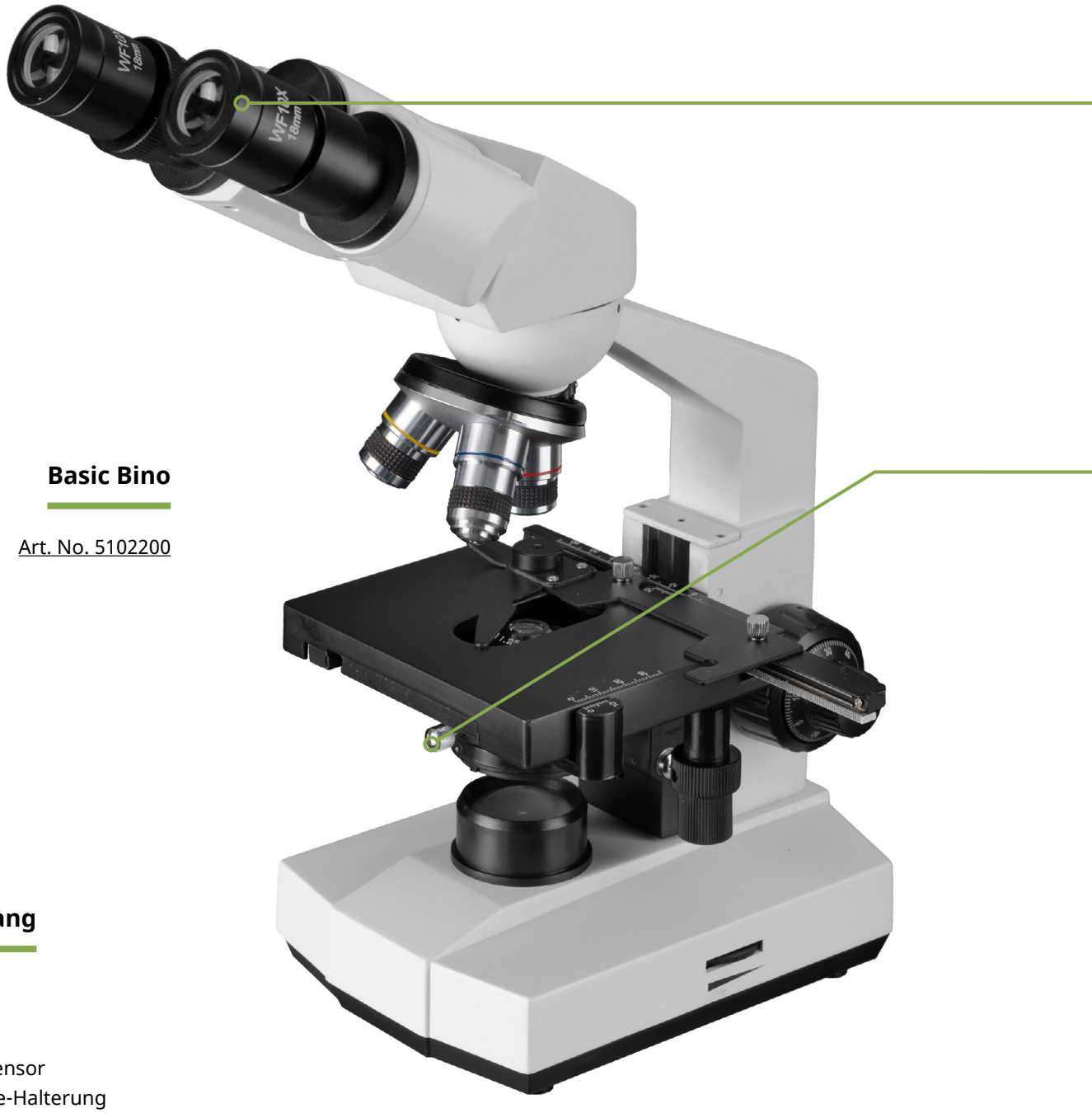
Wer auf Öl-Immersion verzichten kann, sollte sich für diese Modellvariante entscheiden. Das 100x DIN-Objektiv (Öl) wurde hier durch ein 60x DIN-Objektiv ersetzt.
Die übrige Ausstattung ist identisch.

### Mögliche Erweiterungen

- DIN-Objektive, z.B. Planachromatisch
- Okulare
- MikrOkular
- Kondensoren

# Erudit Basic Bino/Mono

BRESSER Erudit Basic – diese Modellbezeichnung steht für klassische biologische Einsteiger-Mikroskope. Insbesondere interessierten Jugendlichen sowie ambitionierten Hobbyforschern empfehlen sich diese Modelle als preisgünstiger Einstieg in den Mikrokosmos.




## Basic Bino

Art. No. 5102200

## Lieferumfang

- Mikroskop
- Okular(e)
- 4 Objektive
- Abbe Kondensor
- Smartphone-Halterung
- Staubschutzhülle

**nicht im Lieferumfang enthalten*

## Key Features

- Biologische Mikroskope in klassische Durchlicht-Bauweise
- Abbe-Kondensor ermöglicht eine präzise Einstellung
- Koaxialer Kreuztisch mit Nonius und Feineinstellung
- Präzise Grob- und Feinfokussierung
- Dimmbare LED-Beleuchtung
- Netzunabhängig durch Batteriebetrieb

### Augenabstand für individuellen Einblick einstellen

Der binokulare Kopf ermöglicht das Beobachten mit beiden Augen, was wesentlich komfortabler und ergonomischer ist. Zudem wird die Detailwahrnehmung verbessert. Der Augenabstand kann individuell eingestellt werden. So ist ein optimaler Komfort gewährleistet.

### Blenden- und Farbenspiel

Der höhenverstellbare Abbe-Kondensor kann mit optional erhältlichen Filtern versehen werden. Die Blendenöffnung ist stufenlos einstellbar.

### Basic Mono

Art. No. 5102100

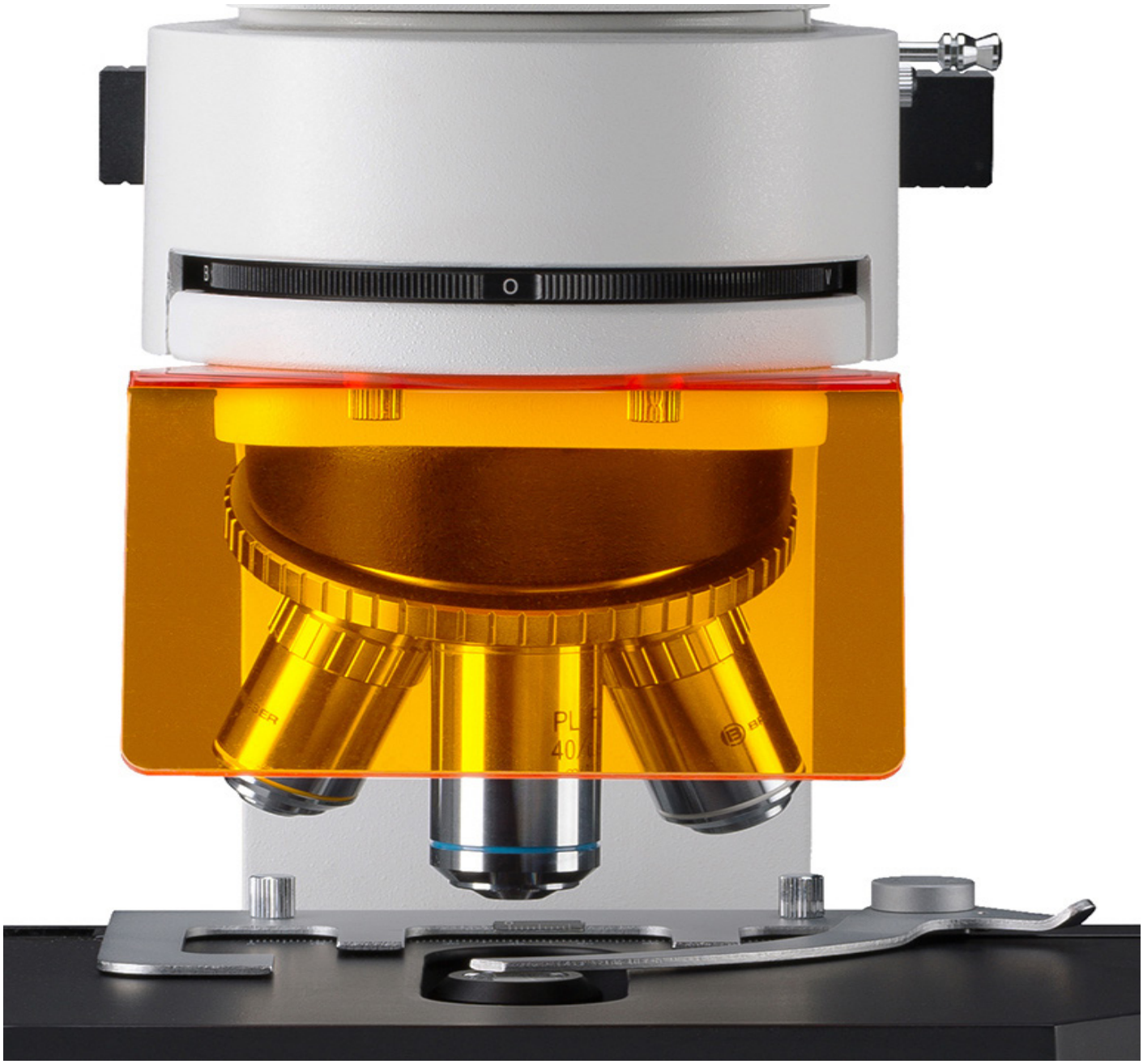
### Monokulares Modell

Dieses Modell ist besonders für Anwender interessant, die auch einfache Digitalmikroskopie betreiben wollen. Der Monotubus eignet sich sowohl für die visuelle Beobachtung als auch zum Anschluss eines MikrOkulars.

### Mögliche Erweiterungen

- DIN-Objektive
- Okulare
- MikrOkular
- Kondensoren

# Mikroskope im Überblick



# Übersicht: Biologische Mikroskope

| Art. No. | 5760700 | 5760100 | 5750900 | 5750800 | 5750600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modellbezeichnung | Science Infinty | Science TRM-301 | Science TFM-301 | Science TFM-201 | BioScience Trino |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | BINO | BINO | BINO | BINO | BINO |
| Vergrößerung von – bis | 40 – 1.000 | 40 – 1.000 | 40 – 1.000 | 40 – 1.000 | 40 – 1.000 |
| Kameravorbereitung[1] | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Polarisation[2] | ✗ | ✗ | I | I | ✗ |
| Fluoreszenz[3] | ✗ | I | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN | TRN | TRN | TRN | TRN |

## Researcher

| Art. No. | 5723100 | 5722100 |
|---|---|---|
| Modellbezeichnung | Researcher Trino | Researcher Bino |
| Typ | BIO | BIO |
| Einblick | BINO | BINO |
| Vergrößerung von – bis | 40 – 1.000 | 40 – 1.000 |
| Kameravorbereitung | ✓ | ✗ |
| Polarisation | ✗ | ✓ |
| Fluoreszenz | ✓ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN | TRN |

## Legende

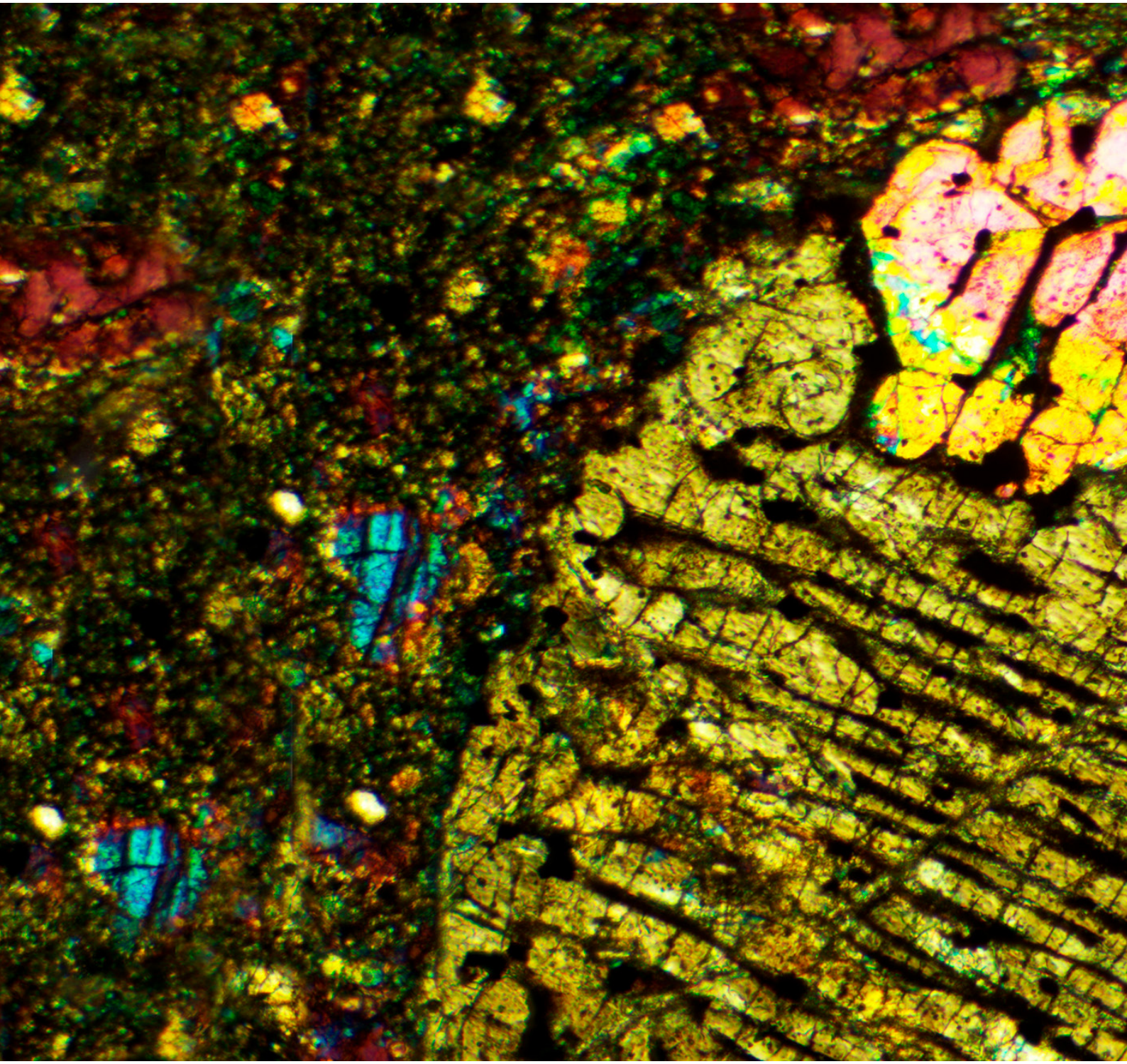
| BIO | MONO | BINO | TRINO | ✓ |
|---|---|---|---|---|
| Biologisches Mikroskop | Monokularer Einblick (Einzelokular) | Binokularer Einblick (Okularpaar) | Trinokularer Einblick (Bino+Mono) | inklusive/ integriert |

## Erudit

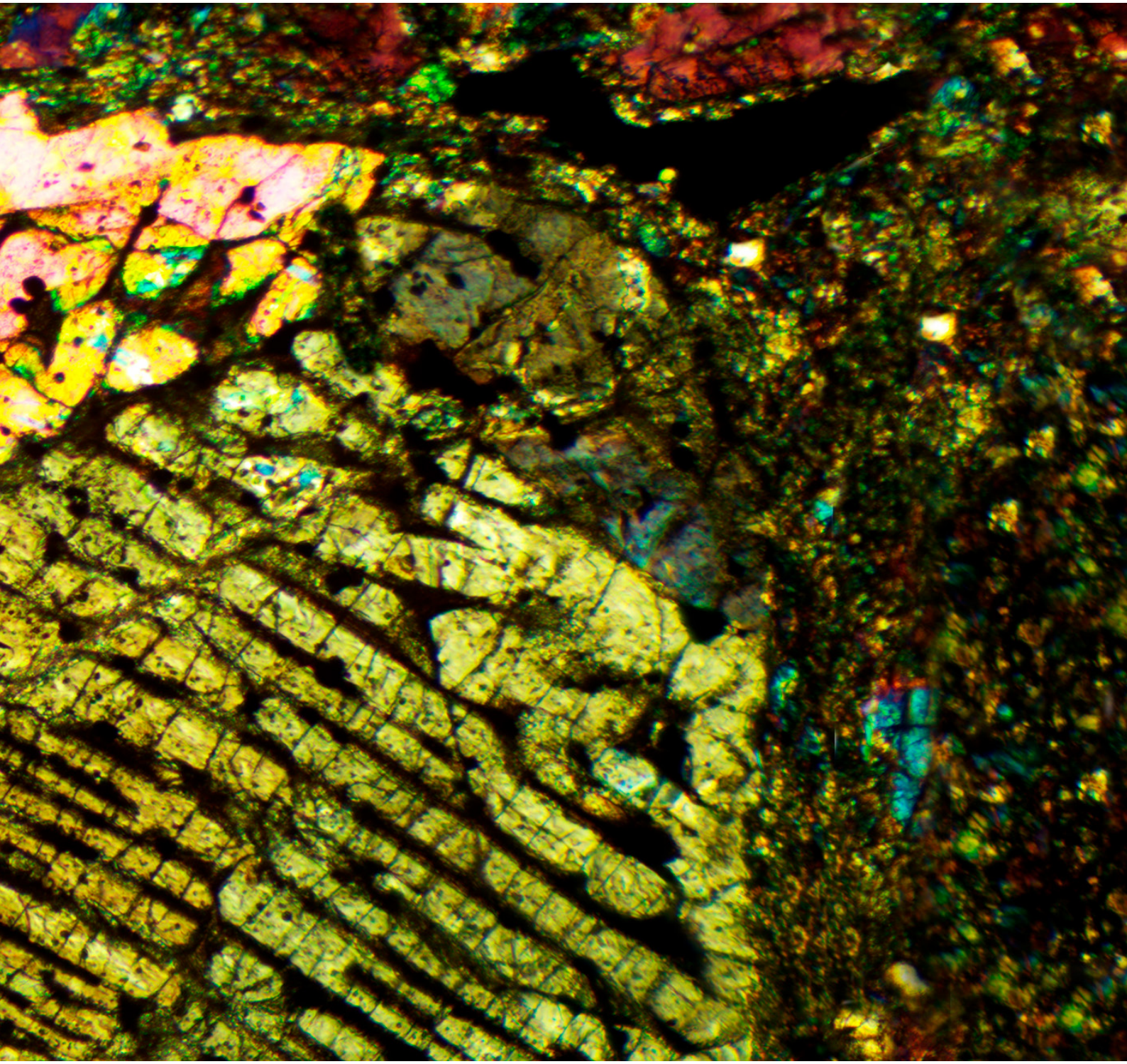
| Art. No. | 5102000 | 5102060 | 5102200 | 5102100 |
|---|---|---|---|---|
| Modellbezeichnung | DLX-1000 | DLX-600 | Basic Bino | Basic Mono |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | BINO | BINO | BINO | MONO |
| Vergrößerung von – bis | 40 – 1.000 | 40 – 600 | 40 – 400 | 40 – 400 |
| Kameravorbereitung | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Polarisation | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Fluoreszenz | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN | TRN | TRN | TRN |

| ✗ | I | TRN/ICD |
|---|---|---|
| nicht enthalten/ nicht integriert | möglich mit optionalem Zubehör | translucent / incident (durchlicht / auflicht) |

BRESSER®



# MIKROSKOPE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN



*Expand your horizon*

WF10X
TENSION
BRESSER

# Mikroskope für Spezialanwendungen

Die Bresser Science Mikroskope für Spezialanwendungen bieten besondere Ausstattungen für Applikationen in der Materialforschung, in der Geologie und Metallurgie und für besondere Labortechniken wie Zellkultur und Untersuchungen mittels Fluoreszenz. Die Mikroskope sind dabei aber nicht nur auf einen Anwendungsbereich beschränkt. So kommt das MTL-201 neben der Metallurgie auch in der Halbleitertechnik und allgemein in der Materialforschung zum Einsatz. Mit dem ADL-601P untersuchen sie nicht nur biologische Proben, sondern auch Materialien oder Rohstoffe wie Fasern und Pigmente im Durch- und Auflicht. Das MPO-401 ist ganz auf die Untersuchung von Dünnschliffen aus der Geologie spezialisiert. Die jeweilige Optik ist dabei je nach Modell z.B. mit erhöhtem Arbeitsabstand, spannungsfrei gefassten Linsen und ohne Deckglaskorrektur ganz auf die Spezialanwendung abgestimmt. Je nach Modell unterstützen entsprechende Kontrastverfahren wie Polarisation oder Phasenkontrast das Erkennen der notwendigen Details.

# Science ADL-601F

Für Routineuntersuchungen im Hellfeld und in Auflicht-Fluoreszenz ist das BRESSER Science ADL-601F optimal vorbereitet. Das leistungsfähige 4-Farb LED Fluoreszenz-modul ist sparsam, sicher und langlebig und deckt viele Anregungswellenlängen von UV bis in das sichtbare Spektrum ab.

## ADL-601F

Art. No. 5770500

## Lieferumfang

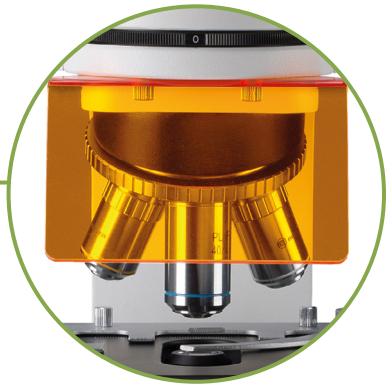
- Mikroskop
- Netzteil
- Staubschutzhülle
- Immersionsöl
- Anleitung

## Key Features

- Fluoreszenzmodul mit vorkonfigurierten Filterwürfeln
- 4 LEDs (UV, V, B, G) separat schaltbar für sparsamen Betrieb und lange Lebensdauer
- kein Sicherheitsrisiko durch Quecksilber, keine Aufwärm- und Abkühlzeiten
- Hellfeld mit Unendlichoptik und Köhlerscher Beleuchtung

### Breites Spektrum

Das Fluoreszenzmodul deckt mit 4 LED Farben zahlreiche gängige Fluorophore ab.



### Sicherheit

Der Nutzer ist vor schädlichem Streulicht und Reflexen geschützt.

### Kontrastreiche Aufnahmen

Egal ob Autofluoreszenz oder synthetische Fluorophore genutzt werden, mit dem ADL-601F sind kontrastreiche Aufnahmen möglich

### Mögliche Erweiterungen

- MikroCam*
  *Empfehlung:*
  Die monochrome MikroCamII 4.2MP s/w 1.2“ ist optimal für Fluoreszenzaufnahmen geeignet
- System- und DSLR-Kameras bis zum Kleinbildformat

*Kompatibler Adapter für die Montage am trinokularen Auszug erforderlich

# Science ADL-601P

Das BRESSER Science ADL-601P Mikroskop ist der Allrounder für verschiedenste Untersuchungen im Durch- und Auflicht. Es eignet sich für Fragestellungen in der Biologie und Chemie genauso wie zur Untersuchung von transparenten und opaken Materialproben bei sehr hoher Vergrößerung wie sie u.a. in Natur und Technik vorkommen.

**Science ADL-601P**

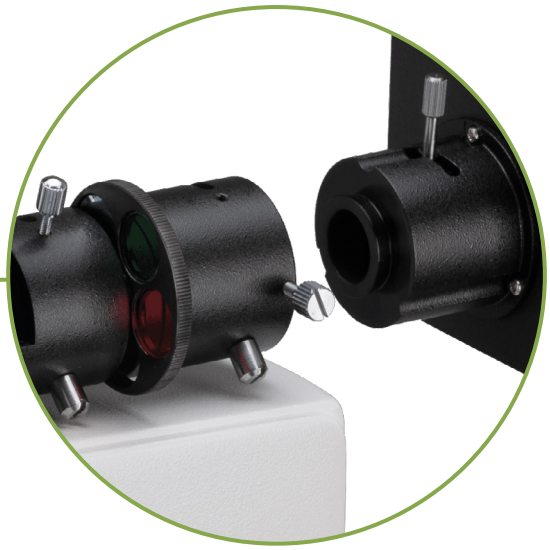
Art. No. 5770200

## Lieferumfang

- Mikroskop
- Netzteil
- Staubschutzhülle
- Anleitung

## Key Features

- Planachromatische Objektive mit langem Arbeitsabstand für Arbeiten ohne Deckglas
- Separater Auflichtstrahlengang mit Polarisation, einstellbarem Kondensor und Farbfiltern
- Durchlichtstrahlengang mit Polarisation zur Untersuchung von anisotropen Materialien und Strukturen



### Flexibel einsetzbar

Auflicht ermöglicht die Untersuchung von undurchsichtigen Proben mit sehr hoher Vergrößerung, zB Keramiken, Halbleiter

### Für Standard-Objektträger

Im Gegensatz zu vielen Spezialmikroskopen für Metallurgie und Polarisation kann die Probe hier auf Standard-Objektträgern positioniert werden und optimal ausgeleuchtet werden.

### Feinste Details im Auflicht

Das Science ADL-601P ermöglicht die Beobachtung und Fotografie im Auflicht bei sehr hoher Vergrößerung

### Mögliche Erweiterungen

- Trinokulartubus ermöglicht Anschluss von MikroCam Kameras (Adapter erforderlich)
- Mit optionalem Adapter 5942100 auch für Systemkameras und DSLR bis zum Kleinbildformat geeignet
- Planachromatische Objektive mit Deckglaskorrektur sind nachrüstbar

# Science MTL-201

Das BRESSER Science MTL-201 ist ein metallurgisches Mikroskop, ermöglicht Auflichtuntersuchungen von Metallschliffen, Materialproben und vielem mehr.

**MTL-201**

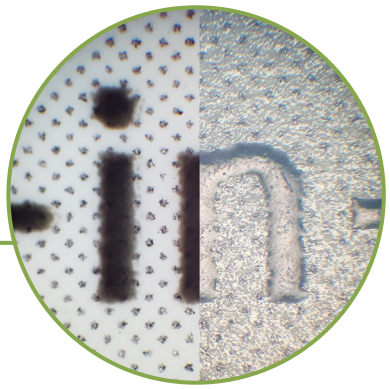
Art. No. 5807000

## Lieferumfang

- Mikroskop
- Netzteil
- Staubschutzhülle
- Anleitung
- Objektplatte Glas
- Objektplatte Kunststoff

## Key Features

- Plan Objektive mit langem Arbeitsabstand, für die Arbeit ohne Deckglas optimiert
- Auflichtstrahlengang mit Leuchtfeld und Kondensor mit diversen Farbfiltern
- Polarisation zur Unterdrückung von Reflexen
- Sehr großer Kreuztisch mit Einlegeplatte, auch für große Werkstücke



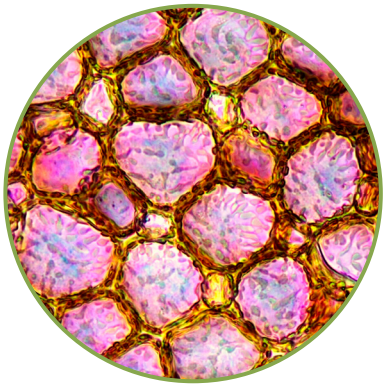
### Unterdrückung von Reflexen

Der einstellbare integrierte Polfilter minimiert Reflexe bei glänzenden Oberflächen und erleichtert die Erkennung von Farben und Strukturen des Werkstücks.

*Detailbild zeigt Zeitungsdruck mit (links) und ohne Einsatz des Polfilters.*

### Für effizientes Arbeiten

Kreuztisch für große Werkstücke, bequem am Griff verschiebbar zum schnellen Positionieren des Werkstücks



### Hohe Auflösung

Das Science MTL-201 ermöglicht bei 800x die Darstellung von Strukturen <1µm

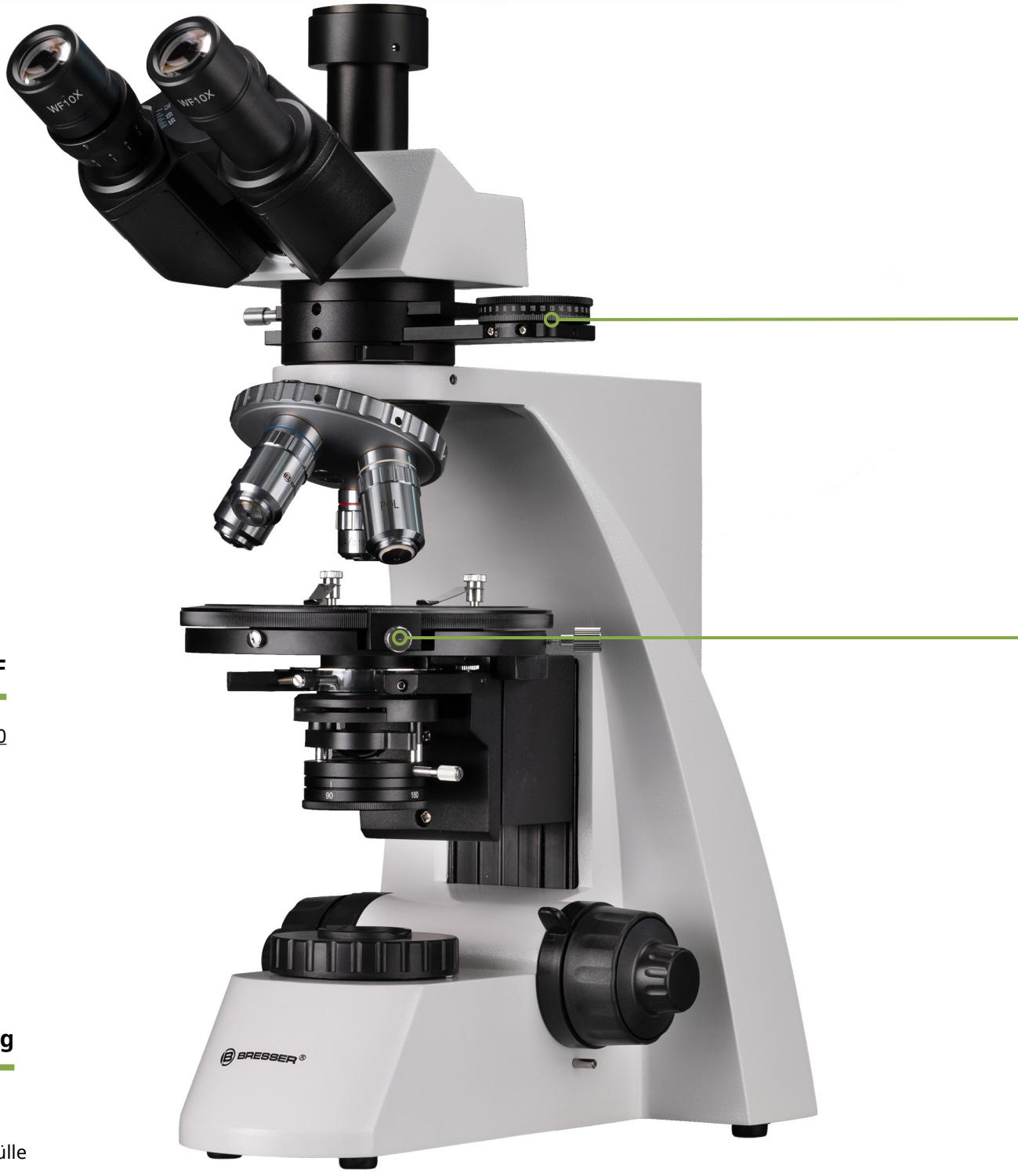
### Mögliche Erweiterungen

- MikroCam*
- Okulare
- Objektive
- Trinokulartubus ermöglicht Anschluss von MikroCam Kameras (Adapter erforderlich)
- Mit optionalem Adapter 5942100 auch für Systemkameras und DSLR bis zum Kleinbildformat geeignet

*Kompatibler Adapter für die Montage am trinokularen Auszug erforderlich

# Science MPO-401

Das BRESSER Science MPO-401 ist ein Spezialmikroskop für die Geologie und Materialforschung, zur Untersuchung und Charakterisierung von Dünnschliffen, Materialproben und Kristallen




**MPO-401F**

Art. No. 5780000

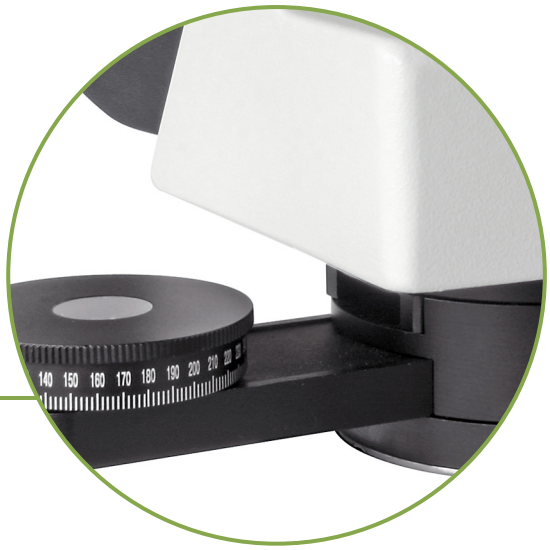
## Lieferumfang

- Mikroskop
- Netzteil
- Staubschutzhülle
- Immersionsöl
- Anleitung

*Kompatibler Adapter für die Montage am trinokularen Auszug erforderlich

## Key Features

- Spezielle, spannungsfreie Objektive für die Polarisation mit Plankorrektur
- Umfangreiche Ausstattung für Polarisation inkl. Konoskopie
- Mit zentrierbarem Drehtisch und Halteklammern speziell für Gesteinsschliffe



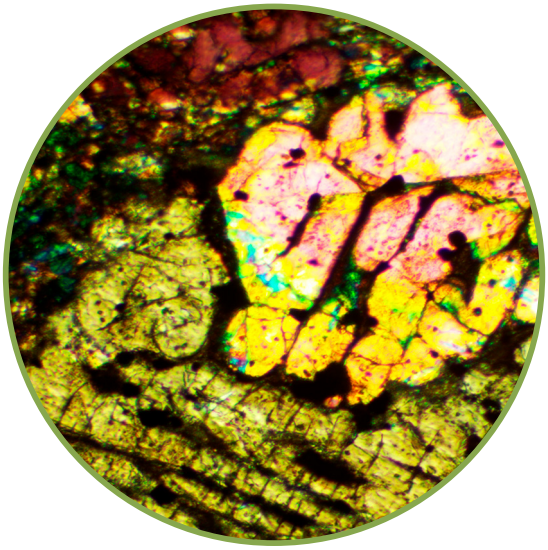

### Umfangreiche Polarisationseinrichtung

Das MPO-401 verfügt über eine komplette Polarisationseinrichtung mit λ, λ/4 Schiebern, Quarzkeil sowie Amici-Bertrand Linse.

Die Amici-Bertrand-Linse ermöglicht die Charakterisierung von Mineralien und Kristallen mittels Konoskopie.

### Betrachtung mit 360°-Drehung

Objekttisch mit 360° Drehung “Der drehbare, zentrierbare Objekttisch ist für die Arbeit mit Gesteinsschliffen ausgelegt”



### Für Mikrofotografie

Das Science MPO-401 ist besonders für die Dokumentation bzw. Mikrofotografie mit großen Sensoren geeignet

*Bild aufgenommen mit optional erhältlicher MikroCam II 20MP.*

### Mögliche Erweiterungen

- MikroCam*
- Mit optionalem Adapter 5942100 auch für Systemkameras und DSLR bis zum Kleinbildformat geeignet

# XPD-101

Das BRESSER XPD-101 ist ein ultrakompaktes, leichtes, und trotzdem leistungsfähiges “Profi-Reisemikroskop” für wissenschaftliche Expeditionen und ambitionierte Entdeckungstouren in die Natur.

**XPD-101**

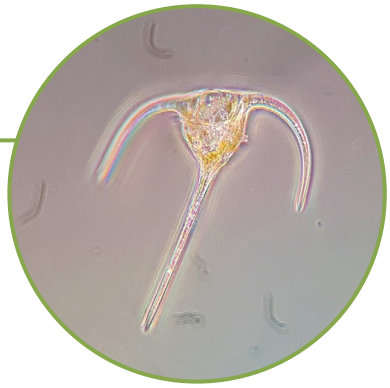
Art. No. 5790500

## Lieferumfang

- Mikroskop
- 10x WF Okular (FN18)
- Anleitung

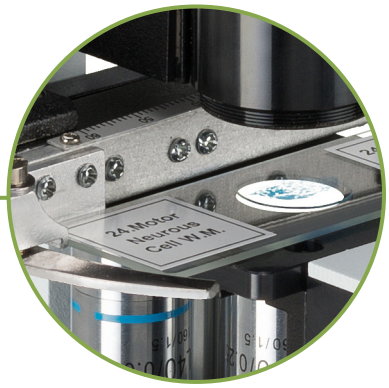
## Key Features

- Kompaktes Inversmikroskop mit Kreuztisch
- Batteriebetriebene LED Beleuchtungseinheit für Phasenkontrast (40x)
- Zerlegbar ohne Werkzeug, platzsparend und leicht (<1kg)
- Ausfallsicher durch optionale Nutzung mit Tageslicht oder ext. Lichtquelle



### Plankton & Co. im Vorbeigehen

Die Ausstattung mit Phasenkontrast ist optimal für Planktonuntersuchungen geeignet.



### Standardisierte Objektaufnahme

Das handliche Mikroskop ist für die Nutzung mit Standard-Objektträgern ausgelegt. Es müssen so keine teuren Spezialgefäße mit Deckglasboden angeschafft werden.

### Einfaches Handling

Das XPD-101 kann einfach „aus der Hand“ verwendet werden oder über das ¼“ Stativgewinde im Boden auf einem (Tisch-)Stativ oder an einer Tischklammer montiert werden.

### Einsatzmöglichkeiten

- MikroCam
- Smartphonehalter
- 15x Okular

### Mögliche Erweiterungen

- Für die Feldforschung in der Biologie, Ökologie oder Veterinärmedizin. Anwendungsgebiete sind z. B. Planktonuntersuchungen

# Mikroskope im Überblick

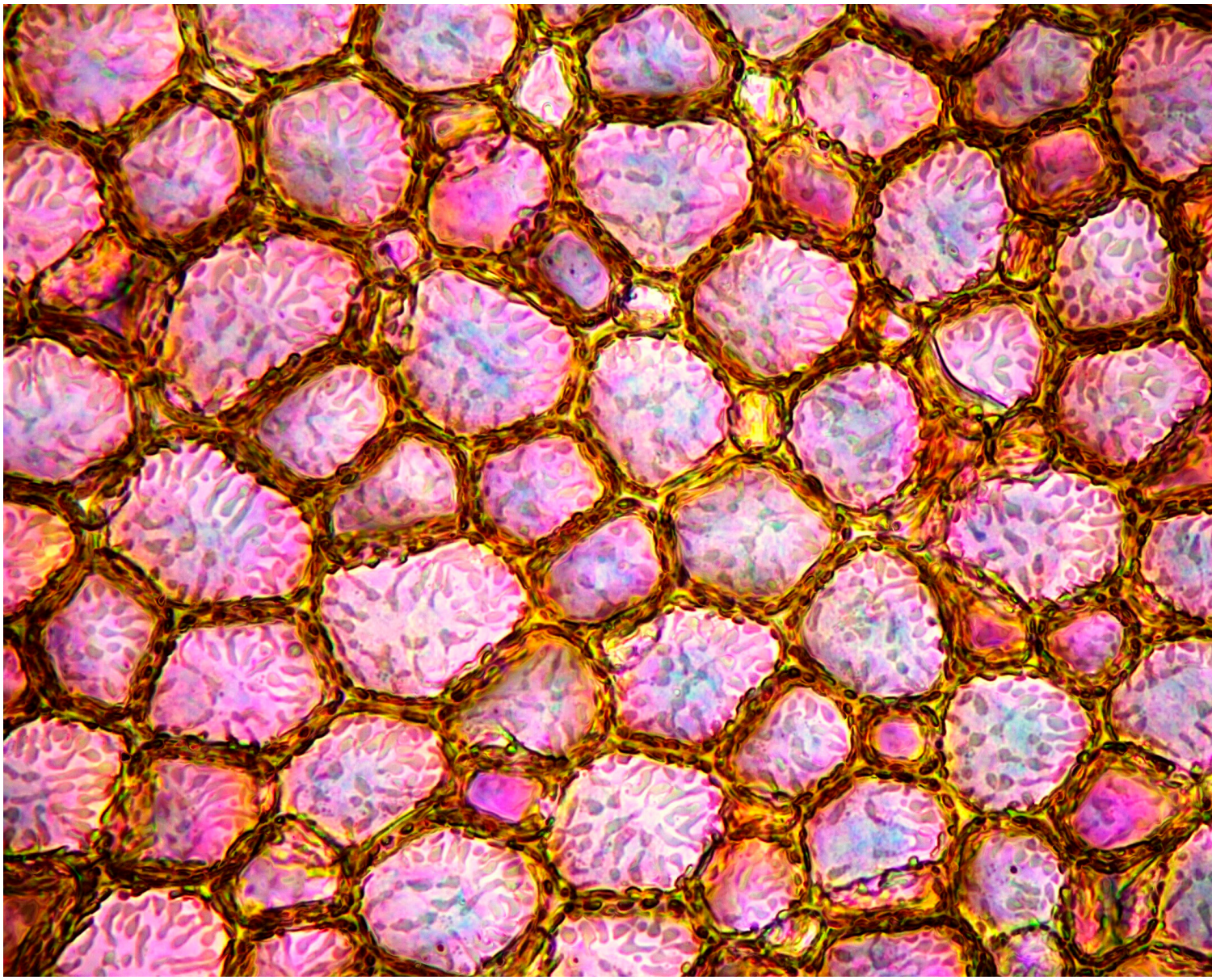
# Übersicht: Mikroskope für **Spezialanwendungen**

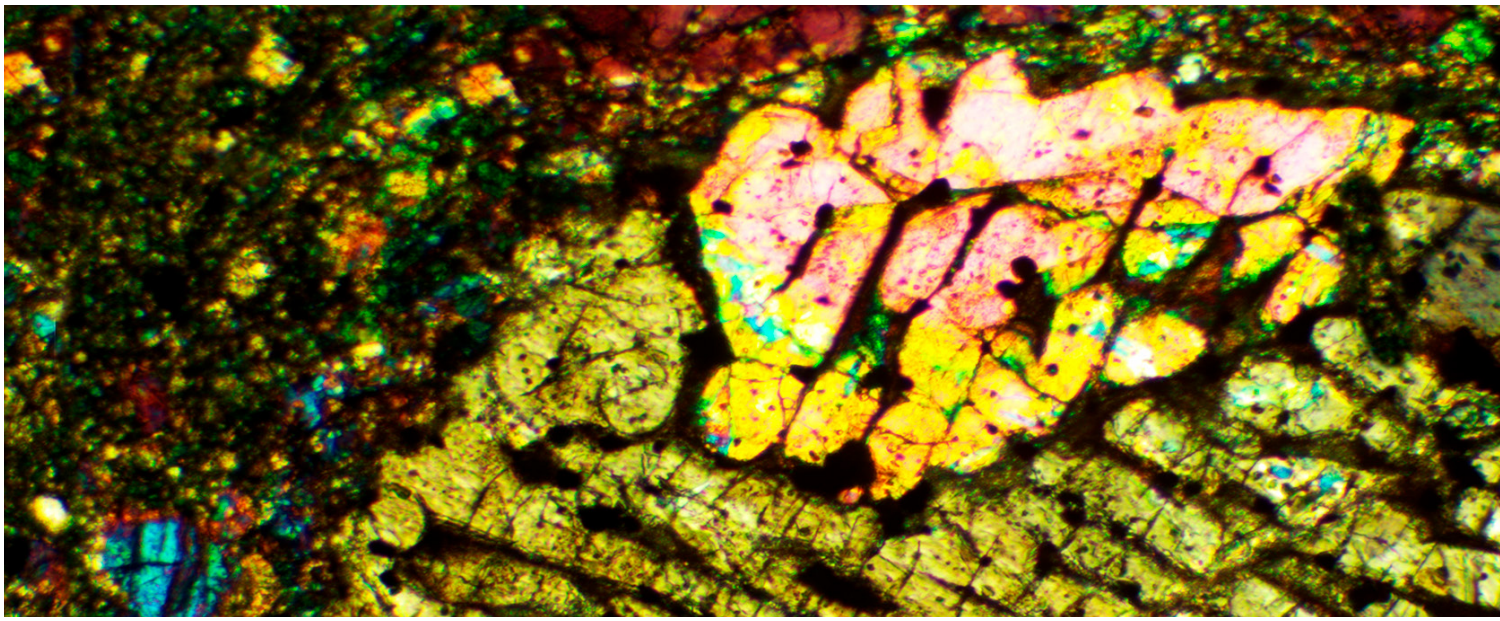
## Science & BioScience

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Art. No. | 5770500 | 5770200 | 5807000 | 5780000 | 5790500 |
| Modellbezeichnung | Science ADL-601F | Science ADL-601P | Science MTL-201 | Science MPO-401 | Science XPD-101 |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | TRINO | TRINO | TRINO | TRINO | MONO |
| Vergrößerung von – bis | 40 – 1.000 | 50 – 600 | 50 – 800 | 40 – 1.000 | 40 – 400 |
| Kameravorbereitung[1] | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Polarisation[2] | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Fluoreszenz[3] | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN | TRN | TRN | TRN | TRN |

### Legende

| BIO | MONO | BINO | TRINO | |
|---|---|---|---|---|
| Biologisches Mikroskop | Monokularer Einblick (Einzelokular) | Binokularer Einblick (Okularpaar) | Trinokularer Einblick (Bino+Mono) | inklusive/ integriert |





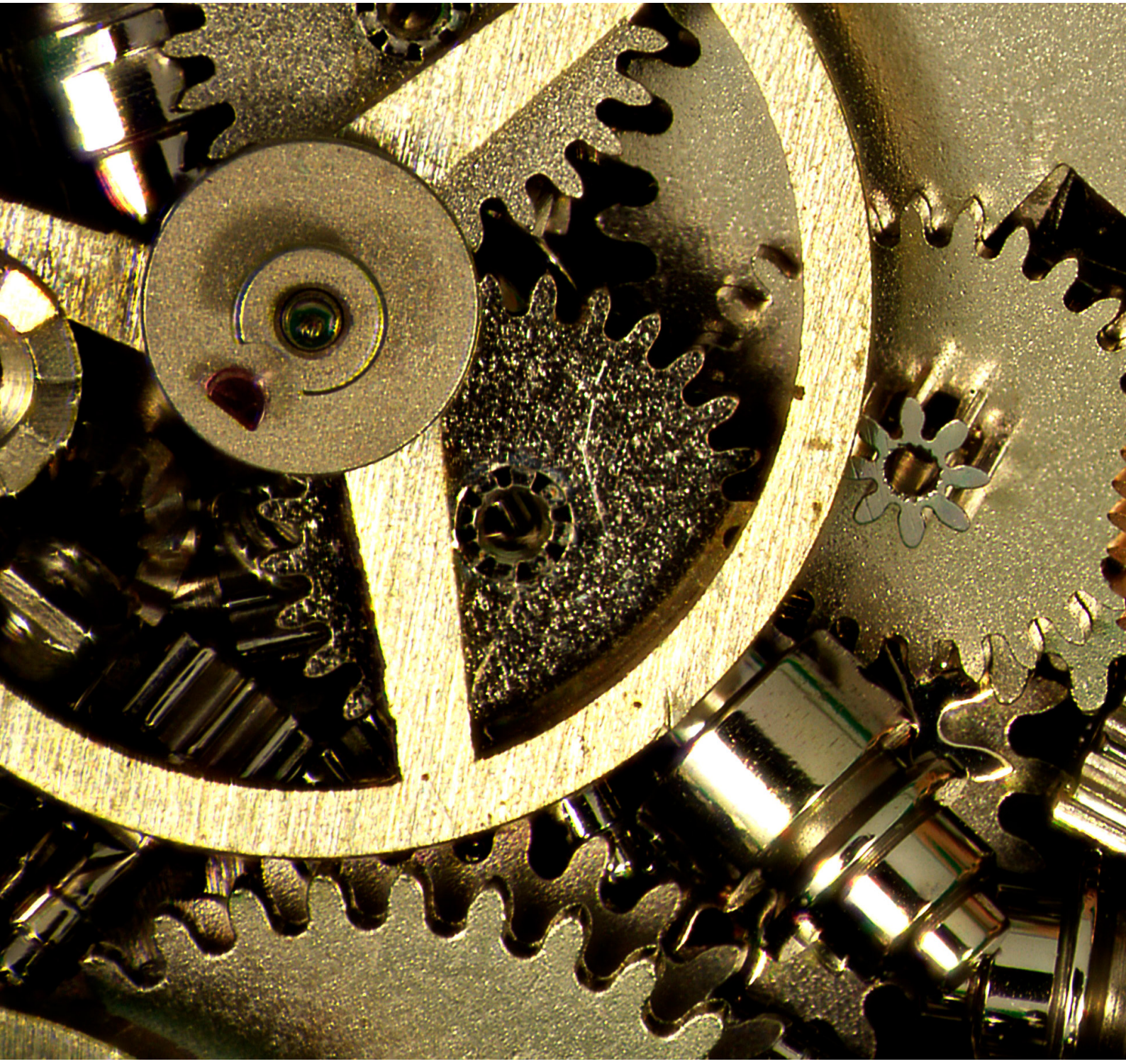
TRN/ICD

nicht enthalten/
nicht integriert

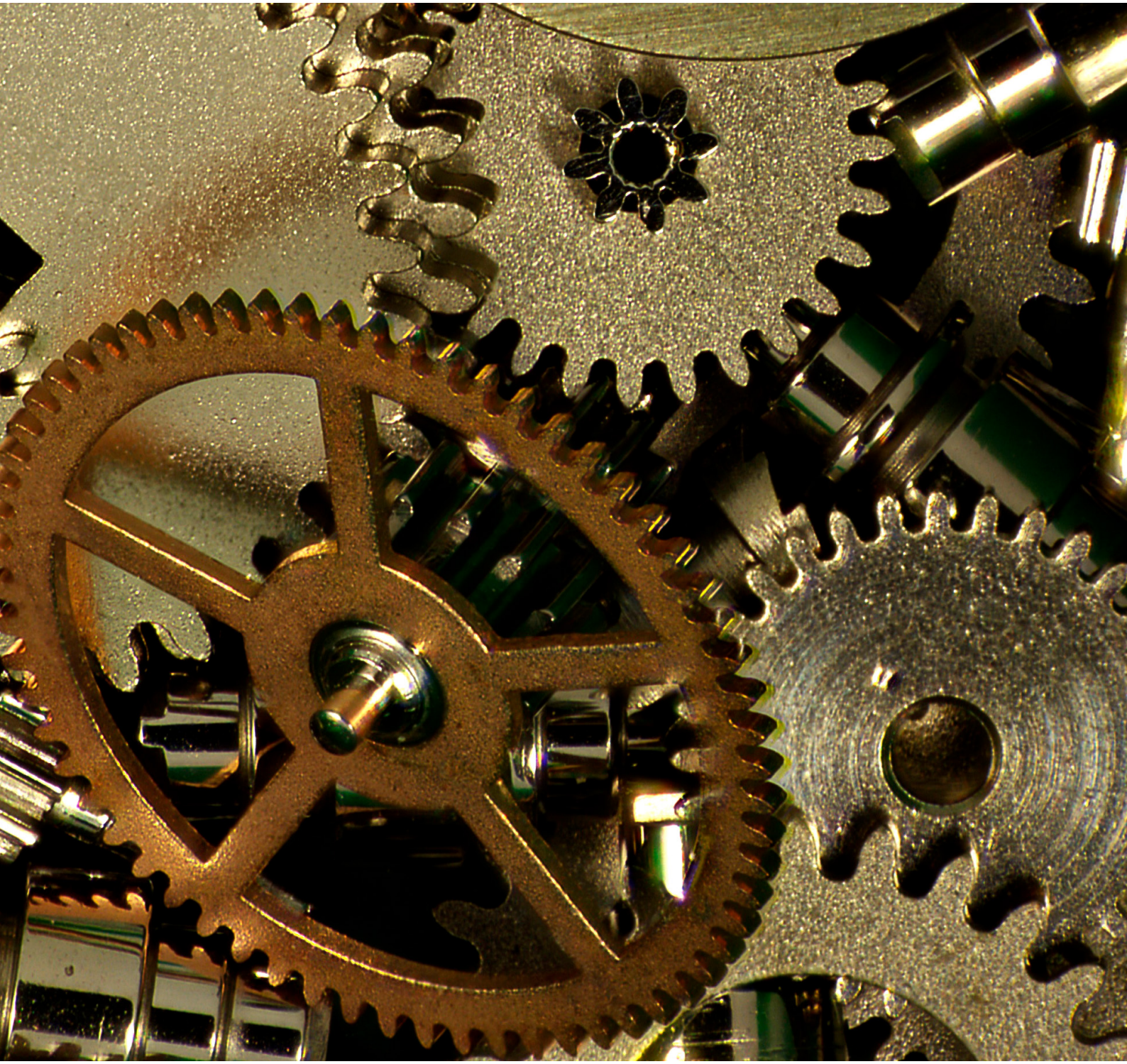
möglich mit
optionalem Zubehör

translucent / incident
(durchlicht / auflicht)

# BRESSER®



# STEREO-MIKROSKOPE



*Expand your horizon*

BRESSER

# Stereo-Mikroskope

Stereomikroskope sind die Allrounder, wenn es um den Anwendungsbereich geht. Sie kommen für verschiedenste Untersuchungen in der Biologie, in der Materialprüfung, in Werkstatt und Labor genauso wie im Hobby zum Einsatz und benötigen keinerlei Probenvorbereitung. Proben und Werkstücke können direkt aufgelegt und betrachtet oder bearbeitet werden. Das wichtigste Merkmal dieser Mikroskope ist das stereoskopische Bild, welches immer mit zwei schräg angeordneten Objektiven erzielt wird. Damit sieht der Betrachter jedes Objekt plastisch und dreidimensional. Der Vergrößerungsbereich kann auf verschiedene Weise verändert werden. So gibt es Modelle mit Wechselrevolver für 2 oder 3 Vergrößerungen, oder auch mit auswechselbarem Objektivschlitten. Die aufwändigste Bauart ist das Zoom-Stereomikroskop, bei dem die Vergrößerung stufenlos verändert werden kann. Für die Dokumentation sind viele Modelle für den Anschluss einer Kamera vorbereitet.

# Science ETD-301

Das BRESSER Science ETD-301 ist unser Zoom-Stereomikroskop für die fotografische Dokumentation und verfügt über einen sehr großen 9-fach Zoom. Am Kameratubus lassen sich neben MikroCams auch DSLR oder Systemkameras anschließen. Ein Feinfokus erleichtert die Arbeit besonders bei der Fotografie.

**ETD-301**

Art. No. 5806300

## Lieferumfang

- Zoom-Stereomikroskop
- USB Netzteil
- Glas-Objektplatte
- Staubschutzhülle
- Werkzeug
- Anleitung

## Key Features

- Trinokularer Zoom Mikroskopkopf, Objektivvergrößerung 0,7-6,3x (Zoomfaktor 9,0x)
- Sehr breiter 9-fach Zoom, Vergrößerung 7x-63x
- Stabiles Stativ mit 2 Montagepositionen erlaubt eine max. Objekthöhe von 85mm bei großem Arbeitsabstand (100mm)
- Weitwinkelokulare für Brillenträger mit Gummiaugenmuschel, Sehfeldzahl 22

### Umschalter

Der Umschalter lenkt das Licht direkt zur am trinokularen Auszug montierten Kamera aus.

### Individuelle Friktionseinstellung

Je nach Vorliebe des Nutzers und dem verwendeten Zubehör kann die Gängigkeit des Fokustriebs angepasst werden.

### Mikrofotografie

Das Mikroskop eignet sich sehr gut für die Betrachtung und Fotografie von Naturobjekten, aber auch zur Inspektion von Bauteilen

### Mögliche Erweiterungen

- Mit unserem SLR Adapter 5942100 lassen sich DSLR oder Systemkameras bis zum APS/DX Format anschließen. Natürlich ist auch die Verwendung von C-Mount MikroCam Kameras möglich.

# Science ETD-201

Mit dem integrierten C-Mount Anschluss ist das BRESSER Science ETD-201 Zoom-Stereomikroskop auch für die Dokumentation und Vermessung mit unseren MikroCam Kameras vorbereitet. Der große Zoombereich von 0,8-5,0x macht das Mikroskop sehr flexibel einsetzbar und lässt sich auch noch erweitern.

**ETD-201**

Art. No. 5806200

## Lieferumfang

- Zoom-Stereomikroskop
- USB Netzteil
- Glas-Objektplatte
- Staubschutzhülle
- Werkzeug
- Anleitung

## Key Features

- Trinokularer Zoom-Mikroskopkopf, Objektivvergrößerung 0,8-5,0x (Zoomfaktor 6,25x)
- Zoom mit Click-Stop für gute Reproduzierbarkeit der Vergrößerung bei Messungen
- 2 Montagepositionen für das Stativ erlauben eine Objekthöhe von bis zu 100mm bei großem Arbeitsabstand (105mm)
- Sparsame, helle 5W LED-Beleuchtung wird über USB gespeist

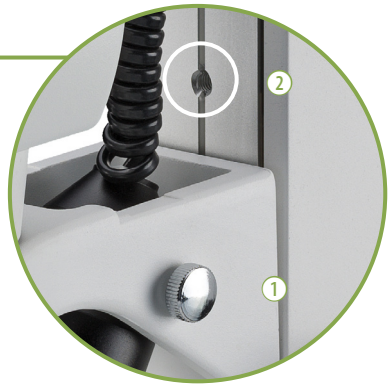
### Integrierter Kameraadapter

An dem parfokal einstellbaren Kameraadapter des ETD-201 können mühelos C-mount Kameras oder MikroCams samt zusätzlichem digitalen Zubehör angebracht weden.
Der Mikroskopkopf ist zudem um 360° drehbar, wodurch eine optimale Beobachtungsposition ermöglicht wird.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam Pro 5MP HDMI und HDMI-Display.*

### Click

Der Zoom rastet bei 5 Positionen ein.




### Zwei Montagepositionen

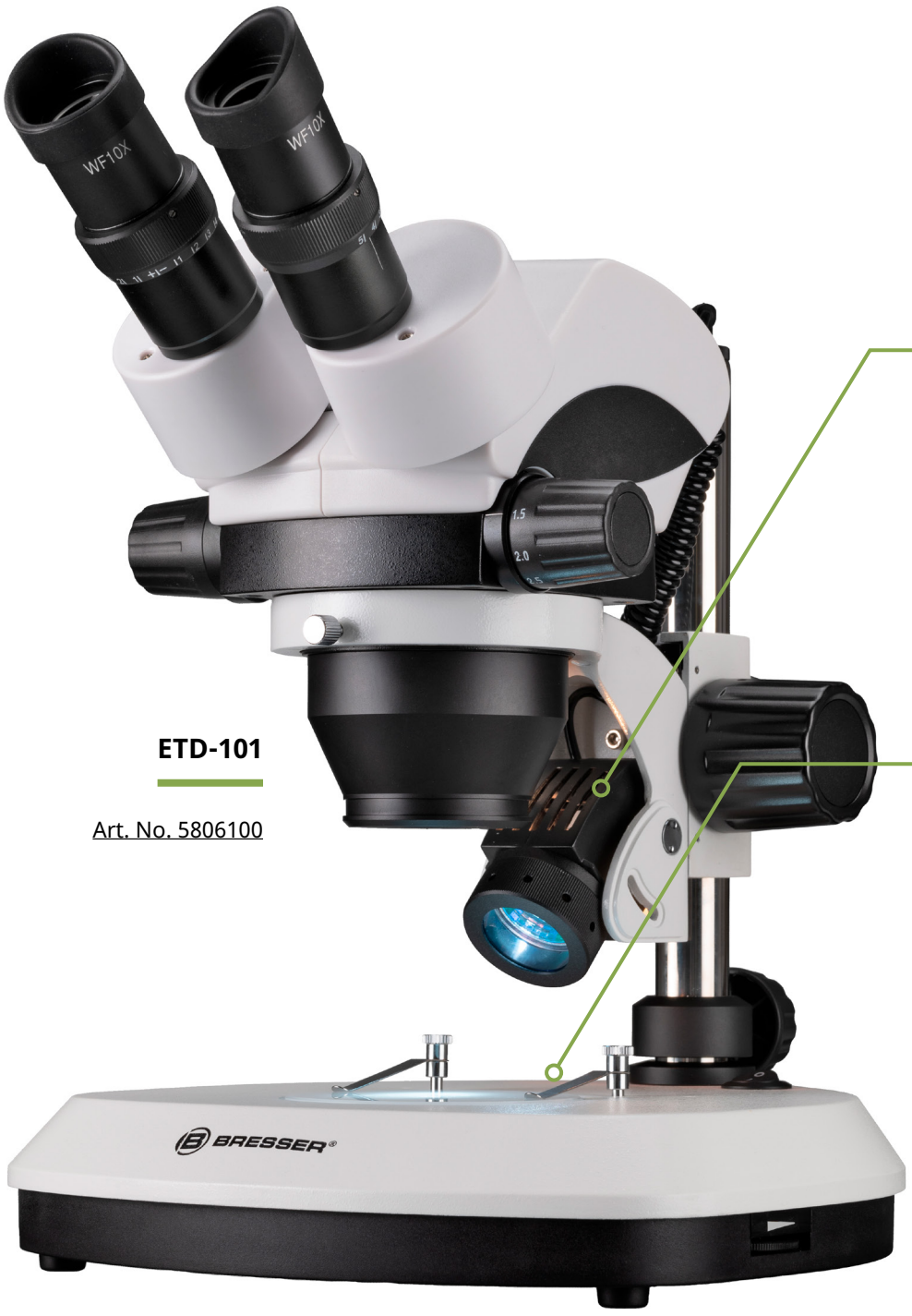
Der Kopf kann mit beiliegendem Werkzeug in zwei Positionen montiert werden. Damit sind sehr unterschiedliche Objekthöhen nutzbar

### Mögliche Erweiterungen

- Der Vergrößerungsbereich lässt sich mit Zusatzobjektiven erweitern. Es stehen 0,7x und 2,0x zur Auswahl. Weitfeldokulare mit 15x sind zusätzlich erhältlich, so dass Gesamtvergrößerungen von 5,6x bis 150x möglich sind.

# Science ETD-101

Für die visuelle Inspektion in Werkstatt und Labor, aber auch für die Naturbeobachtung in Unterricht, Hobby und Beruf ist das Zoom Stereomikroskop BRESSER ETD-101 unser bewährter Klassiker.




**ETD-101**

Art. No. 5806100

## Lieferumfang

- Zoom-Stereomikroskop
- Netzteil
- Kunststoff-Objektplatte
- Blaufilter
- Staubschutzhülle
- Anleitung

## Key Features

- Binokularer Zoom Mikroskopkopf, Objektivvergrößerung 0,7-4,5x
- Stabiles Stativ erlaubt eine maximale Objekthöhe von 130mm
- Halogen-Beleuchtung mit Auf- und Durchlicht für natürliche Farbwiedergabe
- Große, ergonomische Arbeitsfläche mit Präparateklammern

### Schwenkbar

Die Auflichtbeleuchtung ist schwenkbar und es lässt sich ein Blaufilter zur Anpassung der Farbtemperatur einsetzen

### Auflicht oder Durchlicht

Auflicht und Durchlicht kann abwechselnd oder gemeinsam eingesetzt werden

*[Die Abbildunbg zeigt Blattstrukturen im Auf- oder Durchlicht]*

### Objekte

Zur Inspektion von Bauteilen, Werkstücken oder Rohstoffen, für feine Arbeiten in der Werkstatt, in Gartenbau oder Landwirstschaft, Ausbildung und Hobby

*[Die Abbildunbg zeigt Teile eines Uhrwerkes (Armbanduhr)]*

### Mögliche Erweiterungen

- Der Vergrößerungsbereich lässt sich mit Zusatzobjektiven erweitern.
- Vorsatzlinsen: 0,5x, 0,75x, 1,5x, 2,0x
- Okulare: 15x, 20x, 25x
- Gesamtvergrößerungen von 3,5x bis 180x möglich.

# Advance ICD

Die Kombination aus einem Stereo-Zoomobjektiv (1x-4x) und einer Vorsatzlinse (2x) sorgt beim BRESSER Advanced ICD für eine Dopplung des Vergrößerungsbereichs auf bis zu 160x. Mit den Möglichkeiten des trinokularen Aufsatzes und den übrigen Eigenschaften empfiehlt sich dieses Gerät für den Einsatz in der Archäologie, Geologie und Botanik sowie zur Materialprüfung.

## Advanced ICD

Art. No. 5804000

## Lieferumfang

- Mikroskop
- 2 Paar Weitfeld-Okulare (WF 10x / WF 20x)
- 2-fach Vorsatzlinse
- Kunststoff-Objektplatte (schwarz/weiß)
- Glas-Objektplatte (matt)
- 2 Halogen-Leuchtmittel
- Staubschutzhülle
- Anleitung

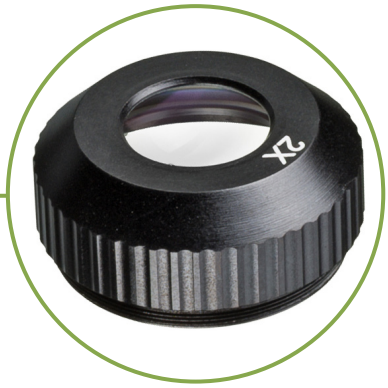
## Key Features

- Trinokularer Aufsatz für die visuelle Beobachtung und gleichzeitigen Kameraeinsatz
- 1x-4x Stereo-Zoomobjektiv und 2-fach Vorsatzlinse zur Verdopplung der Vergrößerung
- Separat schaltbare und dimmbare Auflicht-/Durchlichtbeleuchtung inkl. Blaufilter
- Für Objekte mit einer Höhe von bis zu 12 cm
- 2 verschiedene Objektplatten für einen optimalen Kontrast zum Objekt

### Visuelle und digitale Objektbeobachtung

Dank des trinokularen Ausatzes können Beobachtungen zeitgleich visuell erfolgen oder über eine optional erhältlichen Kamera aufgezeichnet werden.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam II 12MP.*




### Beobachtung mit doppelter Vergrößerung

Dank der integrierten Vorsatzlinse wird die aus Objektiv und Okularen erzielte Vergrößerung nochmal verdoppelt.

### Natur unter der Linse

Das Advanced ICD ist für die Bestimmung von Pflanzen, Gesteins- oder Bodenproben bestens geeignet.

*[Die Abbildunbg zeigt einen Storchenschnabel mit orangefarbenen Pollenkörnern im Detail]*

### Mögliche Erweiterungen

- Objektive
- Okulare
- MikroCam oder MikrOkular
- Reduzieroptik 0,5x ; 0,75x

# Biorit ICD-CS

Die BRESSER Biorit ICD CS Modelle empfehlen sich aufgrund ihres großen Schwenkbereichs und des sehr hohen Arbeitsabstandes von bis zu 230 mm insbesondere für den industriellen Bereich, z.B. zum Löten von SMD Bauteilen. Durch den Schwenkarm ist die Arbeitsfläche unter dem Mikroskopkopf frei, so dass auch größere Bauteile darunter ungehindert bewegt werden können.

**Biorit ICD-CS**

Art. No. 5802530

## Lieferumfang

- Makro Zoom Objektiv
- Stativ
- Glas-Objektplatte
- Netzteil
- Anleitung

## Key Features

- Entspannte Objektbetrachtung durch indivuell einstellbaren binokularen Einblick
- Voll justierbarer Abbe-Kondensor für optimale Bildschärfe
- Präziser koaxialer Kreuztisch mit Nonius
- Leistungsstarke LED-Beleuchtung mit stufenlosem Dimmer

### Maximale Flexibilität

Der Mikroskoparm des Biorit ICD-CS ist ausziehbar und kann geknickt und geschwenkt werden. Mittels Festellhebel lässt er sich in der gewünschten Position fixieren. So ist eine schnelle und einfache Anpassung für die jeweiligen Arbeitsanforderungen gegeben.

### Breiter Vergrößerungsbereich

Über zwei zusätzliche Wechselobjektive (0.5x und 2.0x), kann ein breiter Vergrößerungsbereich mit großem Sehfeld realisiert werden.

### Biorit ICD-CS

Art. No. 5802520

### Biorit ICD-CS

Das kostengünstigere Modell ICD-CS-20 wird jeweils mit nur einem 1x und 2x Wechselobjektiv geliefert. Die übrigen Ausstattungsmerkmale sind aber gegenüber dem Modell ICD-CS-30 identisch.

### Mögliche Erweiterungen

- Zusatzobjektive: 0,5x ; 2,0x
- Okulare: 15x, 20x, 25x
- MikroCams: zB. MikroCam Pro HDMI Serie

# Researcher ICD

Der Klassiker unter den Stereomikroskopen für Einsteiger ist das Researcher ICD. Zwei Objektivvergrößerungen ermöglichen in Kombination mit zwei Okularen eine bis zu 80-fache Vergrößerung.

## Researcher ICD

Art. No. 5803100

## Lieferumfang

- Stereomikroskop
- 2 Okularpaare (10x/20x)
- Kombi-Objektiv (2x/4x)
- Glas-Objektplatte
- Kunststoff-Objektplatte, schwarz-weiß
- Netzteil
- Staubschutzhülle
- Gummiaugenmuscheln
- Anleitung

## Key Features

- Stereomikroskop mit zwei Objektivvergrößerungen, 2x und 4x sowie 10x und 20x Okularen
- Dimmbare LED Beleuchtung, mit Auf- und Durchlicht
- Stromversorgung wahlweise über Netzteil oder integrierte, aufladbare Akkus
- Binokularer Kopf komplett 360° drehbar

### Steigerung der Vergrößerung

Durch das zusätzliche 20x Okularpaar sind Vergrößerungen von bis 80x möglich. So werden kleinste Details sichtbar.
Der individuelle Einsatz der ebenfalls enthaltenen Gummiaugenmuscheln verhindert einen seitlichen Lichteinfall.

### Individuell einstellbar

Der Kopf lässt sich für eine bequeme Nutzung in der Halterung um 360° drehen. Durch die beweglichen Okulartuben kann der Augenabstand ebenfalls individuell eingestellt werden.

### Natur entdecken

Das Researcher ICD ermöglicht tolle dreidimensionale Ansichten von Insekten, Pflanzen, Mineralien uvm.

*Detailbild zeigt Schmetterlingsflügel bei 80x Vergrößerung.*

### Mögliche Erweiterungen

- MikrOkular Full HD
- MikroCams
- Okulare 15x

# Analyth STR

Mit drei verschiedenen Objektivvergrößerungen sind die Analyth STR Modelle besonders vielseitig. Die niedrige Vergrößerung von 10x ermöglicht ein großes 20mm Sehfeld und ist besonders für die Naturbeobachtung oder den Unterricht geeignet. Die trinokulare Ausführung bietet hingegen zusätzliche Möglichkeiten in der digitalen Mikroskopie.

## Analyth STR Trino

Art. No. 5803850

## Lieferumfang

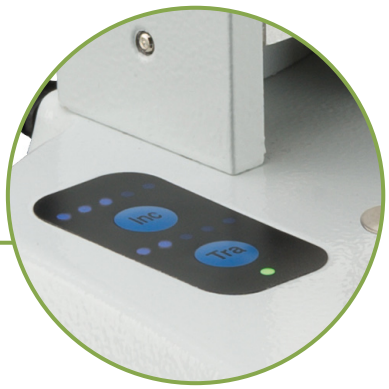
- Stereomikroskop
- Netzteil
- Okulare
- Glas-Objektplatte
- Kunststoff-Objektplatte, schwarz/weiß
- Gummiaugenmuscheln
- Staubschutzhülle
- Anleitung

## Key Features

- Drei Objektivvergrößerungen 1x, 2x und 4x
- Helle LED-Beleuchtung, dimmbar über Folientasten, Auflichtbeleuchtung schwenkbar
- Stromversorgung wahlweise über Netzteil oder 3x 1,5V Batterien
- Mobil einsetzbar, mit praktischem Tragegriff
- Das Binokulare Modell ist auch im Bundle mit Full HD MikrOkular erhältlich

### Funktionelles Design

Das funktionelle Design der Analyth STR Modelle unterstützt die Mobilität sowie die einfache Handhabung.
Dank des großen Griffs kann das Mikroskop schnell an einen anderen Standort versetzt werden.
Die großen Fokusräder ermöglichen eine besonders einfache Bedienung.



### Per Knopfdruck dimmen

Die Helligkeit lässt sich über moderne Folientasten mit integrierter LED-Statusanzeige regeln.

### Mögliche Erweiterungen

- Okulare 15x, 20x
- Analyth STR Trino eignet sich für den Anschluss von MikroCams oder auch Systemkameras mittels Adapter

### Analyth STR Bino

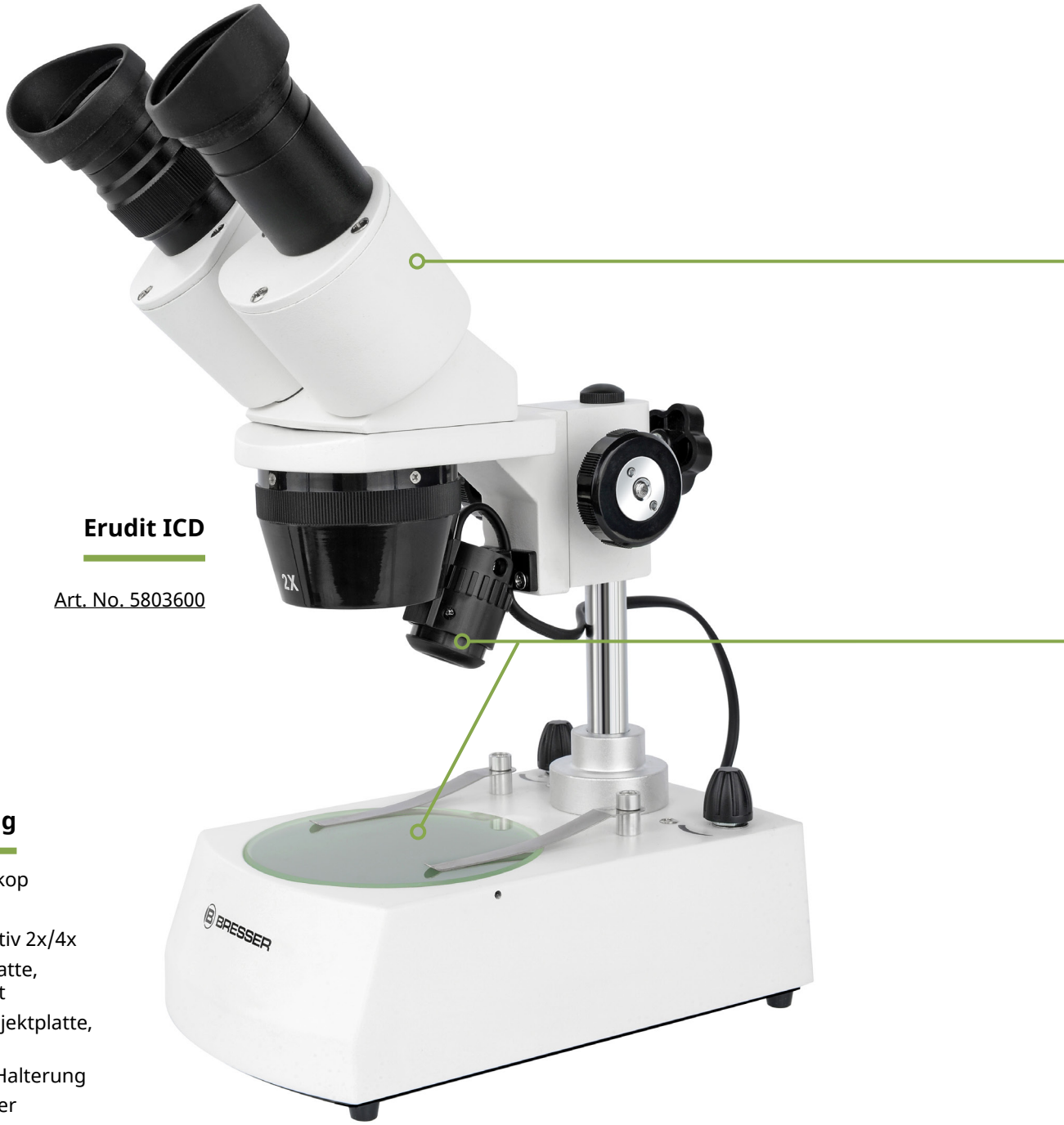
Art. No. 5803800
binokulares Modell

### Analyth STR Bino Digital Bundle

Art. No. 5803810
Bundle-Version inkl. Full HD MikrOkular

# Erudit ICD

Das BRESSER Erudit ICD bietet dank seiner Stereo-Optik ein dreidimensionales Bild. Diese Eigenschaft ist bei der Betrachtung von stark strukturierten Objekten von Vorteil. Dank der einfachen Handhabung können auch Kinder den Umgang mit diesem Mikroskop leicht erlernen.




**Erudit ICD**

Art. No. 5803600

## Lieferumfang

- Stereomikroskop
- Okulare
- Wechselobjektiv 2x/4x
- Glas-Objektplatte, einseitig mattt
- Kunststoff-Objektplatte, schwarz/weiß
- Smartphone-Halterung
- Transportkoffer
- Anleitung

## Key Features

- Echte 3D-Beobachtung
- Langlebige LED-Beleuchtung für Auf- und Durchlicht separat dimmbar
- Batteriebetrieb
- Vergrößerung: 20x/40x, Gewicht 2,1 kg
- Robuster Transportkoffer inklusive

### Aufnahmen mit dem Smartphone

Abzeichnen war gestern. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Smartphone-Halterung können Einsteiger mit dem eigenen Smartphone schnell und einfach Aufnahmen vom Beobachtungsobjekt erstellen.

*Detailbild zeigt Smartphone* auf inklusiver Smartphone-Halterung.*

### Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung

Durch die getrennt voneinander dimmbaren Auflicht- und Durchlichteinheiten sind äußerst vielseitige Anwendungsmöglichkeiten gegeben.

### Sicher unterwegs

Das Erudit ICD wird in einem robusten Kunststoffkoffer geleiefert. Auf Reisen ist es somit bestens vor möglichen Transportschäden geschützt.

### Mögliche Erweiterungen

- Okulare 15x, 20x
- MikrOkular
- Dauerpräparate

# Biorit ICD

Das BRESSER Biorit ICD bietet die grundlegenden Funktionen eines klassischen Stereomikroskops. Als preiswertes und dennoch erweiterbares Gerät ist es für Schule und Hobby, aber zB auch in der Werkstatt einsetzbar.

**Biorit ICD**

Art. No. 5802500

## Lieferumfang

- Stereomikroskop
- 2x Objektiv
- Okulare WF10x
- Netzkabel
- Gummiaugenmuscheln
- Glas-Objektplatte
- Ersatzlampe
- Ersatzssicherung
- Staubschutzhülle
- Anleitung

## Key Features

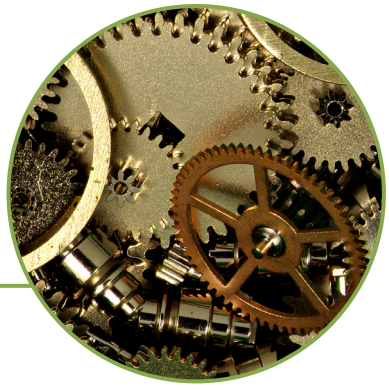
- robustes, preiswertes Stereomikroskop mit Geradeinblick
- integrierte Auflichtbeleuchtung
- Objektivpaar im Wechselschlitten
- 1x und 4x Objektivpaar nachrüstbar

### Individuelle Dioptrieneinstellung

Das Biorit ICD ist mit einem Dioptrienausgleich ausgestattet. Hiermit ist eine individuelle Anpassung auf die jeweilige Sehleistung des/der Betrachtenden möglich.

### Zuverlässig und sicher

Das Biorit ICD verfügt über eine kabelgebundene Spannungsversorgung für die integrierte Auzflicht- und Durchlichtbeleuchtung.



### Robust

Durch die Metallbauweise und den Netzbetrieb eignet es sich für den Kursbetrieb genauso wie für Routineaufgaben in Werkstatt oder Prüflabor.

### Mögliche Erweiterungen

- Objektive
- Okulare
- MikroCams

# Mikroskope im Überblick

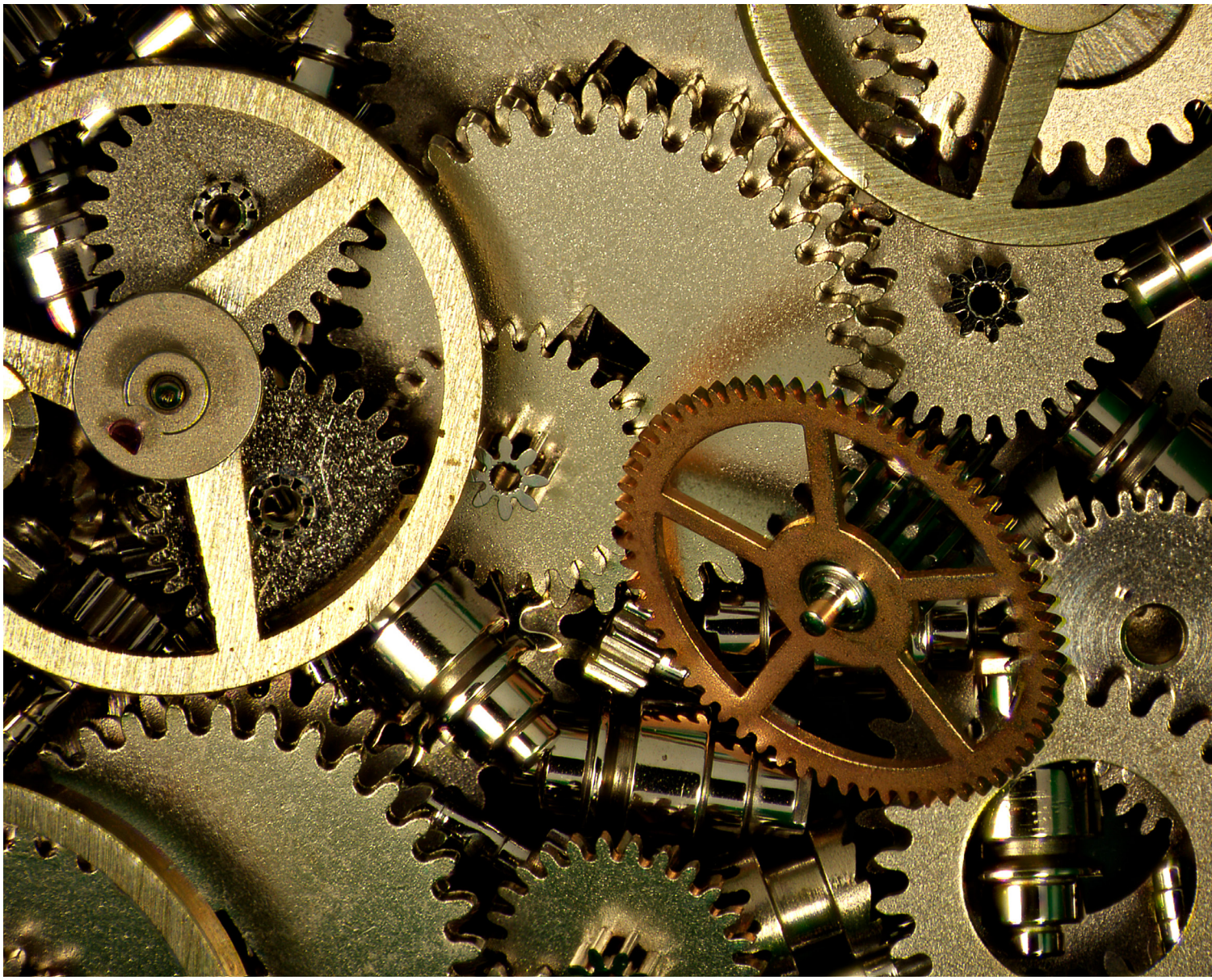
# Übersicht: Stereo-Mikroskope

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Art. No. | 5806300 | 5806200 | 5806100 | 5804000 | 5802530 |
| Modellbezeichnung | Science ETD-301 | Science ETD-201 | Science ETD-101 | Advance ICD | Biorit ICD-CS |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | TRINO | TRINO | BINO | TRINO | BINO |
| Vergrößerung von – bis | 7 – 63 | 50 – 600 | 50 – 800 | 40 – 1.000 | 40 – 400 |
| Lichtquelle | TRN/ICD | TRN/ICD | TRN/ICD | TRN/ICD | ICD |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Art. No. | 5803100 | 5803850 | 5803600 | 5802500 |
| Modellbezeichnung | Researcher ICD LED | Analyth STR | Erudit ICD | Biorit ICD |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | BINO | TRINO | BINO | BINO |
| Vergrößerung von – bis | 20 – 80 | 10 – 40 | 50 – 800 | 20x / 40x |
| Kameravorbereitung[1] | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Polarisation[2] | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Fluoreszenz[3] | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN/ICD | TRN/ICD | TRN/ICD | ICD |

## Legende

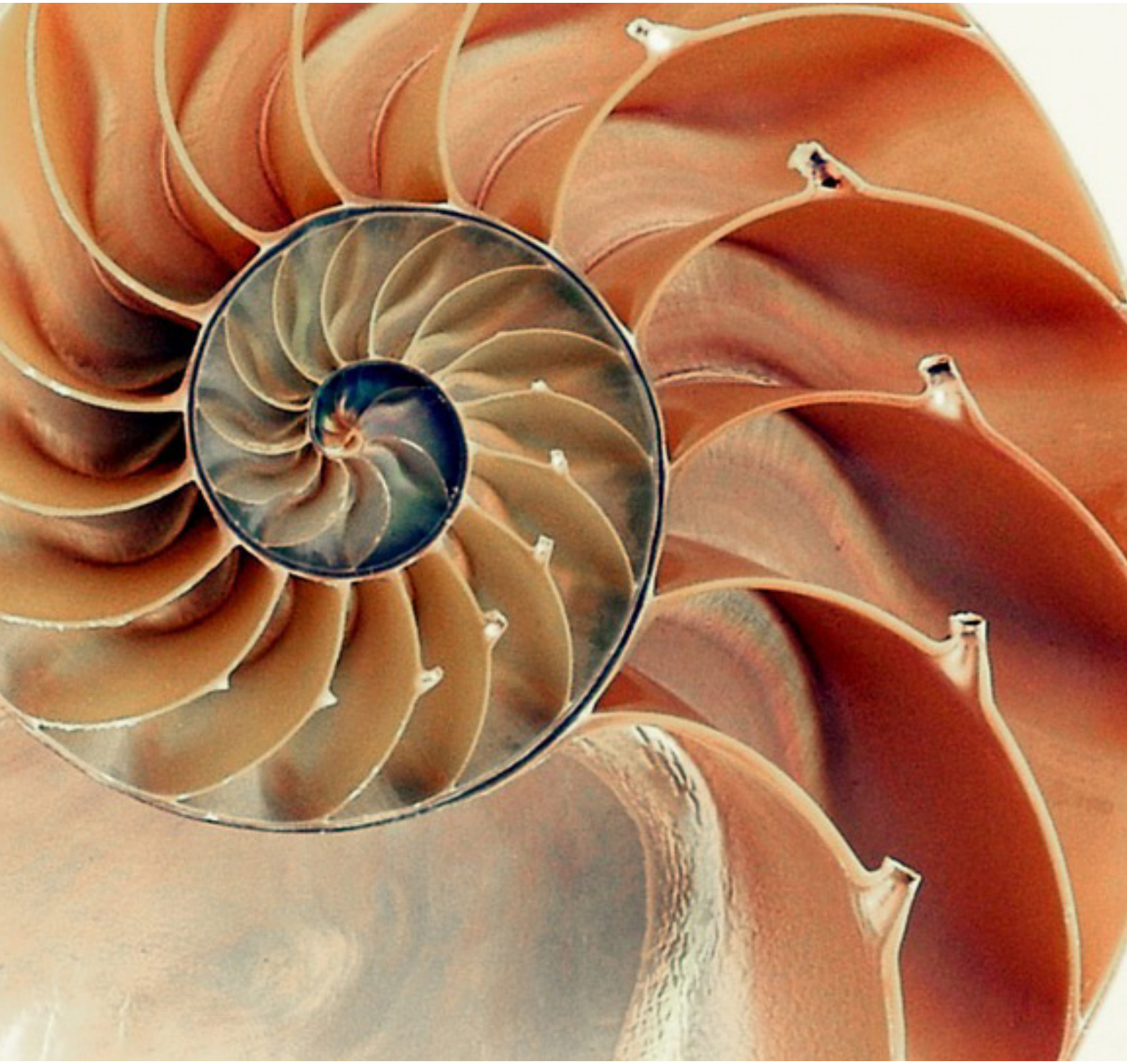
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BIO | MONO | BINO | TRINO | ✓ |
| Biologisches Mikroskop | Monokularer Einblick (Einzelokular) | Binokularer Einblick (Okularpaar) | Trinokularer Einblick (Bino+Mono) | inklusive/ integriert |



| | | |
|---|---|---|
| ✗ | I | TRN/ICD |
| nicht enthalten/ nicht integriert | möglich mit optionalem Zubehör | translucent / incident (durchlicht / auflicht) |

BRESSER®

# DIGITAL-MIKROSKOPE



*Expand your horizon*

MIN MAX
0.7X 0.8X
BRESSER
Analyth LCD

# Digital-Mikroskope

Digitalmikroskope gibt es in unterschiedlichen Ausprägungen. Die Klassiker sind die biologischen Mikroskope mit Bildschirm, bei denen zB mehrere Betrachter gleichzeitig das Mikroskopbild anschauen können. Das Biolux Touch oder Researcher LCD verfügen auch über einen HDMI Ausgang. Für Auflicht-Anwendungen im Hobbybereich ist das USB-Mikroskop DST-1028 gedacht und bringt Dinge aus der Natur, Mineralien, Elektronik und vieles mehr auf den PC-Bildschirm. Professionellen Anwendern aus der Industrie ermöglicht das Analyth LCD die Betrachtung, Dokumentation und Vermessung von Bauteilen und Werkstücken. Hier kann auch das Ultra Makro Zoom DST-0745 zur Anwendung kommen. Die Optik lässt sich mit unseren MikroCam Mikroskopkameras kombinieren und ermöglicht so auch das Erstellen von hervorragenden Ultramakro-Fotos von Objekten aus Natur und Technik.

# Analyth LCD

Ein Standalone-Digitalmikroskop für die Dokumentation und Messung von Proben und Bauteilen ist das Analyth LCD. Es ist als Werkstattmikroskop für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

**Analyth LCD**

Art. No. 5809100

## Lieferumfang

- LCD-Mikroskop
- MikroSD Karte
- kabellose Maus
- Objektplatte
- Staubschutzhülle
- Netzteil
- Anleitung]

5 YEARS WARRANTY

GARANTIE · GARANTI · GARANTIA · GARANZA · GWARANCJA · ГАРАНТИЯ

## Key Features

- Zoom Optik mit stufenloser Objektivvergrößerung 0,7-4,5x entspricht ca. 8-52x auf dem Bildschirm
- Stabiles Stativ inklusive LED Auf-und Durchlichtbeleuchtung sowie Feinfokus
- Auflichtbeleuchtung durch LED Ringlicht mit 21 LEDs
- Integrierter SD Karten Slot zum Speichern von Bildern, Mausbedienung

### Einklappbares Display

Der Monitor lässt sich verstellen und zum Verstauen komplett herunterklappen.

### Licht ohne Schatten

Das helle Ringlicht mit 21 LEDs sorgt für eine optimale Ausleuchtung des Beobachtungsobjekts, ganz ohne Schattenwurf.

### Objekte

Vielseitig einsetzbar zur Prüfung, Vermessung und Dokumentation von Bauteilen, Sammelobjekten etc.

### Mögliche Erweiterungen

- Zur Kalibrierung der Messfunktion ist ein Objektmikrometer erforderlich

# DST-0745

Für viele Applikationen steht heutzutage die digitale Dokumentation im Vordergrund und es soll auf visuelle Inspektion verzichtet werden. Das Ultra Makro Zoom Science DST-0745 ist daher nur für die Verwendung mit einer MikroCam ausgelegt. Mit dem DST-0745 können Objekte aus Natur und Technik in bestmöglicher Qualität und Tiefenschärfe aufgenommen werden.

**DST-0745**

Art. No. 5808100

## Lieferumfang

- Makro Zoom Objektiv
- Stativ
- Glas-Objektplatte
- Netzteil
- Anleitung

## Key Features

- Ultra Makro Zoom Optik mit stufenloser Objektivvergrößerung 0,7-4,5x
- Das stabile Stativ verfügt über LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung sowie Feinfokus
- Flexible Auflichtbeleuchtung durch 2 LED mit Schwanenhals
- Mit einer MikroCam sind tiefenscharfe Aufnahmen mittels Fokus Stacking einfach und schnell erstellt

### Für die Objektfotografie

Die ausschließlich für die Objektfotografie ausgelegte Optik bietet einen zentralen Anschlussmöglichkeit. Diese ist optimal für die Verwendung mit einer MikroCam ausgelegt.

*Detailbild zeigt optional erhältliche MikroCam SP 5.0.*

### Flexible Beleuchtung

Die hellen LEDs mit Schwanenhals setzen das Objekt immer ins richtige Licht

### Prüfen und Messen

In Technik und Industrie zum Prüfen von Bauteilen oder zur Vermessung.

*[Die Abbildunbg zeigt Teile eines Uhrwerks (Armbanduhr); MikroCamII 12MP]*

### Mögliche Erweiterungen

- Es lassen sich MikroCam Kameras bis zu einer Sensorgröße von 2/3“ anschließen. Mittels MikroCamLabII Software kann die Probe nicht nur dokumentiert, sondern auch vermessen werden

# DST-1028

Das USB Mikroskop DST-1028 bringt kleine Dinge ganz einfach auf den Bildschirm von PC oder Laptop. Die eingebaute Zoom Optik liefert über einen weiten Vergrößerungsbereich von 10x bis 280x scharfe und kontrastreiche Bilder. Metallgehäuse und Stativ machen das DST-1028 zum robusten und zuverlässigen Werkzeug für Hobby und Beruf.

**DST-1028**

Art. No. 5808600

## Lieferumfang

- USB Mikroskop
- Stativ
- Stativ-Verlängerung
- Software (als Download)
- Anleitung

## Key Features

- Zoom Optik mit stufenloser Objektivvergrößerung 10x-280x
- Eingebautes, helles LED Ringlicht; Dimmer im USB Kabel integriert
- Moderner Sony CMOS Sensor mit 5.1 MP
- Stabiles Stativ mit Fokussierung und optionaler Verlängerung

### Auch für höhere Objekte

Die im Lieferumfang enthaltene Stativ-Verlängerung ermöglicht auch die Positionierung von Objekten mit einer Höhe von bis zu 10 cm unter der Mikroskop.

### Bildgewaltig

Die leistungsstarke Ringbeleuchtung erlaubt eine optimale Objektausleuchtung. Das Ergebnis sind hochauflösende Objektaufnahmen. Mit der mitgelieferten Software können diese nicht nur archiviert, sondern auch nachträglich bearbeitet werden.

# Researcher LCD

Das digitale Mikroskop BRESSER Researcher LCD bringt Ihnen den Mikrokosmos ganz einfach auf den Bildschirm. Lange Zeit waren solche Komplettmikroskope nur im Einsteigerbereich zu finden. Mit diesem Modell macht die erfolgreiche Researcher Serie nun den Schritt in die digitale Welt und eröffnet so neue Möglichkeiten in Schule, Studium und Beruf.

**Researcher LCD**

Art. No. 5702100

## Lieferumfang

- Makro Zoom Objektiv
- Stativ
- Glas-Objektplatte
- Netzteil
- Anleitung

## Key Features

- 6,9” Touch-Display
- HDMI-Port zum Anschluss an Monitor/ Beamer
- Speicherkartenslot zur Datenspeicherung auf SD-Karte* (max. 32 GB)
- Sony CMOS-Kamerasensor mit 16MP
- gute Aufrüstbarkeit durch DIN Objektive und Abbe Kondensor

### Bequeme Touch-Bedienung

Die Möglichkeiten mit der integrierten Software zur Bildver- und bearbeitung sind vielfältig.
Die einzelnen Features werden in einem OSD-Menü am unteren Rand des dargestellt und können bequem per Touch-Bedienung aktiviert werden.

### Bewährtes mit digitalem Finish

Die optische und mechanische Ausstattung entspricht den bewährten Modellen Researcher Bino / Trino.
Die höchste Vergrößerung mit dem 60x Objektiv ermöglicht auch das Betrachten von kleinen Mikroorganismen wie Mikroalgen, Flagellaten und Bakterien. Und all das voll digital!

### Mögliche Erweiterungen

- 100x Objektiv für Ölimmersion
- Planachromatische Objektive
- Dunkelfeldkondensor

*Speicherkarte nicht im Lieferumfang enthalten.

# Biolux Touch

Spannende Einblicke in den Mikrokosmos erleben und ganz einfach als Bild oder Video festhalten? Das geht ganz einfach und ohne PC mit dem digitalen Mikroskop BRESSER Biolux Touch HDMI. Dieses vielseitige Instrument für Schule und Hobby kann ganz einfach mit den Fingern bedient werden – fast so wie eine Smartphone-Kamera. Da wird die Natur zum echten (digitalen) Erlebnis.

**Biolux Touch**

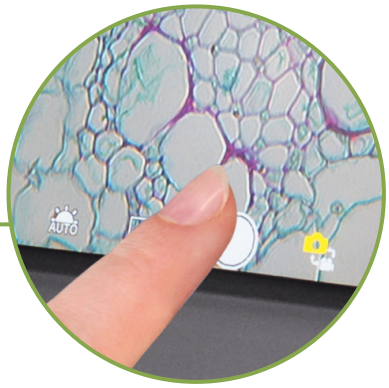
Art. No. 5201020

## Lieferumfang

- Makro Zoom Objektiv
- Stativ
- Glas-Objektplatte
- Netzteil
- Anleitung

## Key Features

- 4,3” Touch-Display
- HDMI-Port zum Anschluss an Monitor/ Beamer
- Speicherkartenslot zur Datenspeicherung auf SD-Karte*
- Aptina CMOS-Kamerasensor mit 5MP
- Grob- und Feinfokus




### Bequeme Touch-Bedienung

Wie auch beim größeren Modell Researcher LCD können auch bei diesem Mikroskop die Software-Features über ein OSD-Menü ganz einfach mit den Fingern ausgewählt werden.
Das hochauflösende HDMI-Display und der integrierte Kamerasensor mit einer Auflösung von 5 Megapixeln sorgen für puren Bildgenuss.

### Ausgereifte Optik und Mechanik

Eine leichtgängige Grob- und Feinfokussierung ist ebenso wie ein funktionaler Kreuztisch mit integriertem Farbfilterrad auch Bestandteil dieses voll digitalen Einsteigermikroskops .

*Speicherkarte nicht im Lieferumfang enthalten.

### Mögliche Erweiterungen

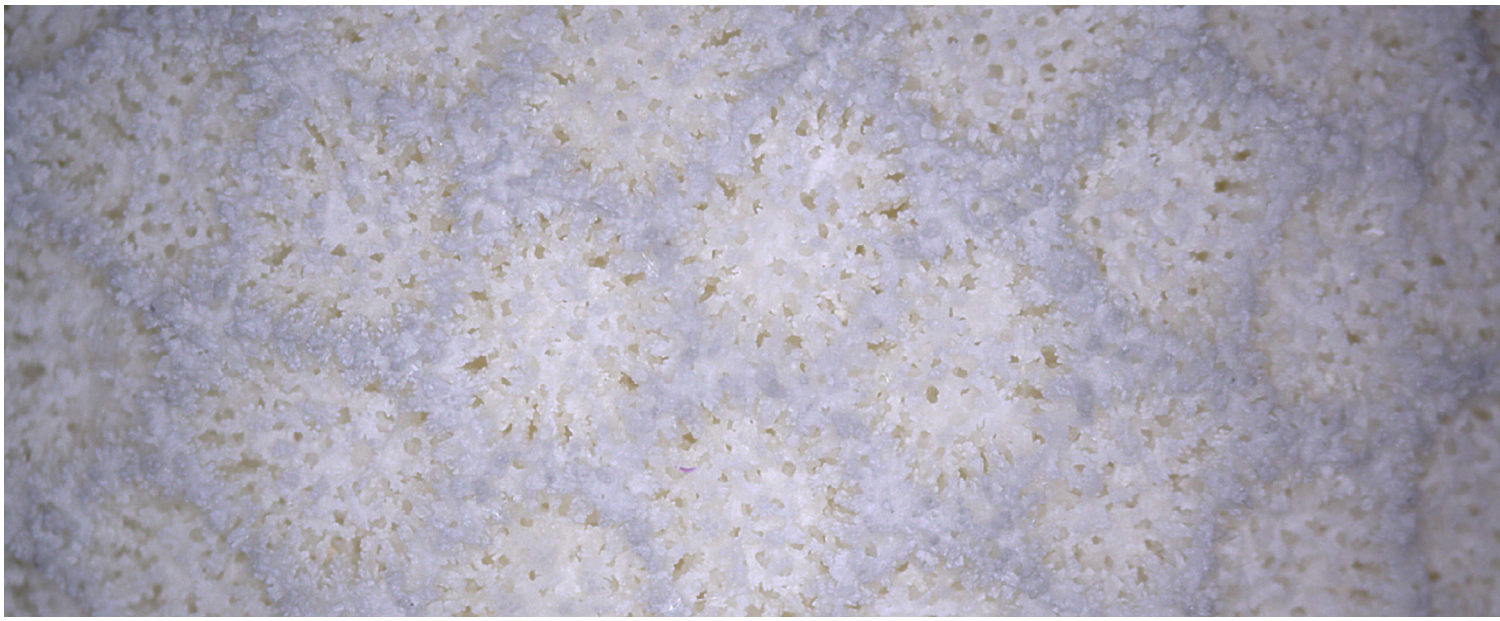
- Dauerpräparate

# Übersicht: Digital-Mikroskope

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Art. No. | 5809100 | 5808100 | 5808600 | 5702100 | 5201020 |
| Modellbezeichnung | Analyth LCD | DST-0745 | DST-1028 | Researcher LCD | Biolux Touch |
| Typ | BIO | BIO | BIO | BIO | BIO |
| Einblick | DIGITAL | DIGITAL | DIGITAL | DIGITAL | DIGITAL |
| Vergrößerung von – bis | 0.7 – 4.5 | 0.7 – 4.5 | 10 – 280 | 40 – 600 | 30 – 1125 |
| Kameravorbereitung[1] | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Polarisation[2] | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Fluoreszenz[3] | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lichtquelle | TRN/ICD | TRN/ICD | ICD | TRN | TRN/ICD |

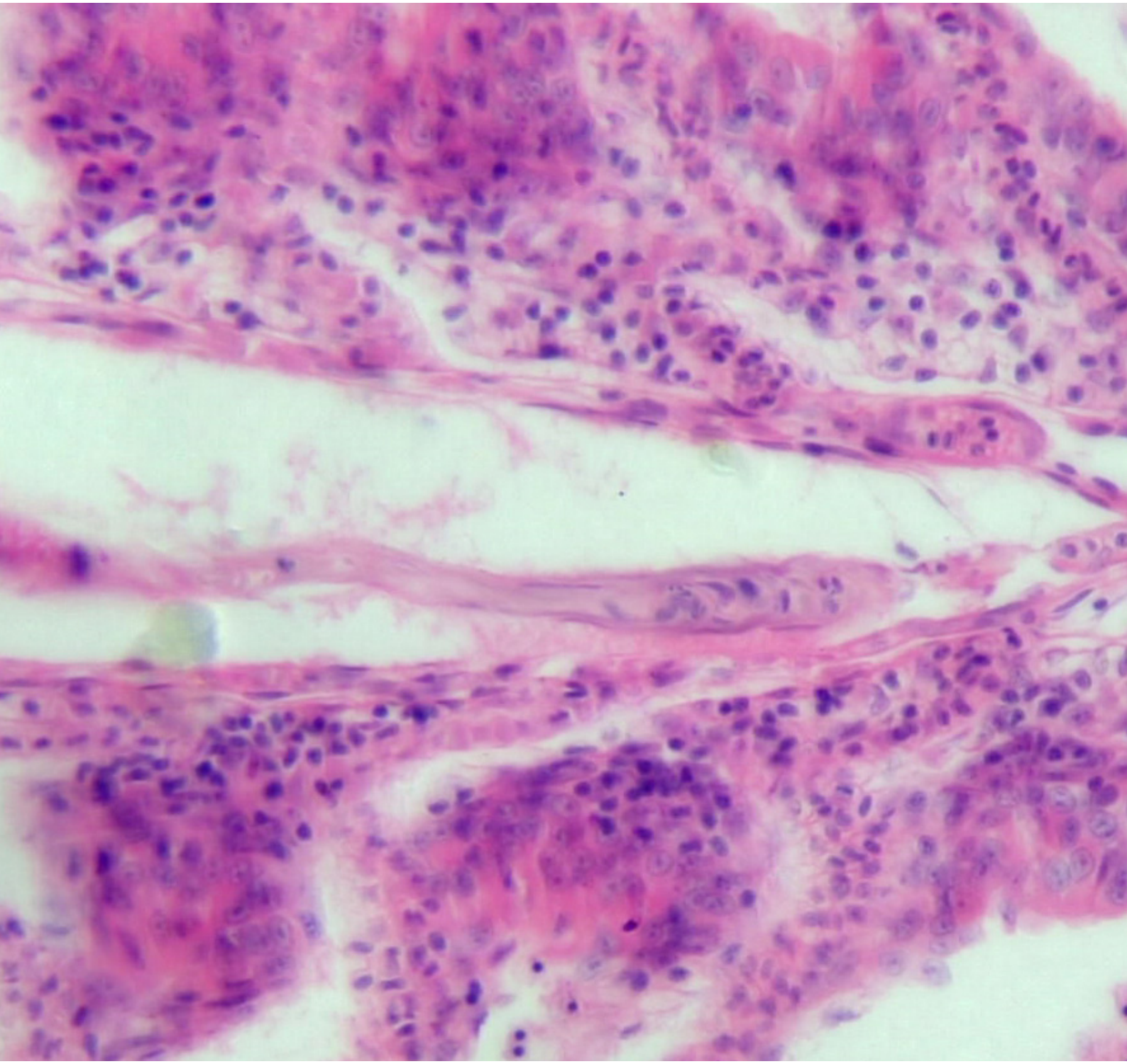
## Legende

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BIO | MONO | BINO | TRINO | ✓ |
| Biologisches Mikroskop | Monokularer Einblick (Einzelokular) | Binokularer Einblick (Okularpaar) | Trinokularer Einblick (Bino+Mono) | inklusive/ integriert |

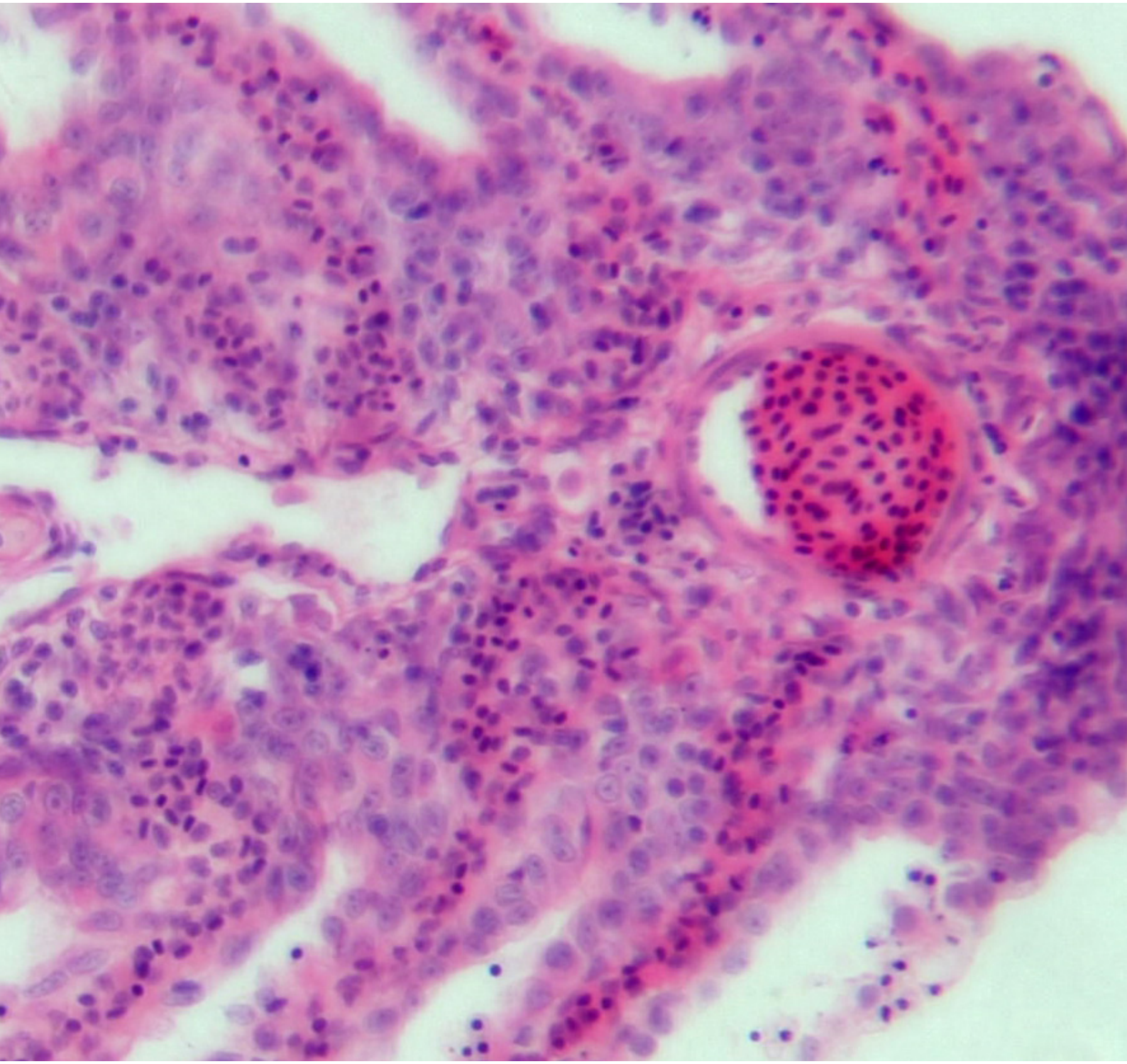


| | | |
|---|---|---|
| ✗ | I | TRN/ICD |
| nicht enthalten/<br>nicht integriert | möglich mit<br>optionalem Zubehör | translucent / incident<br>(durchlicht / auflicht) |

BRESSER®



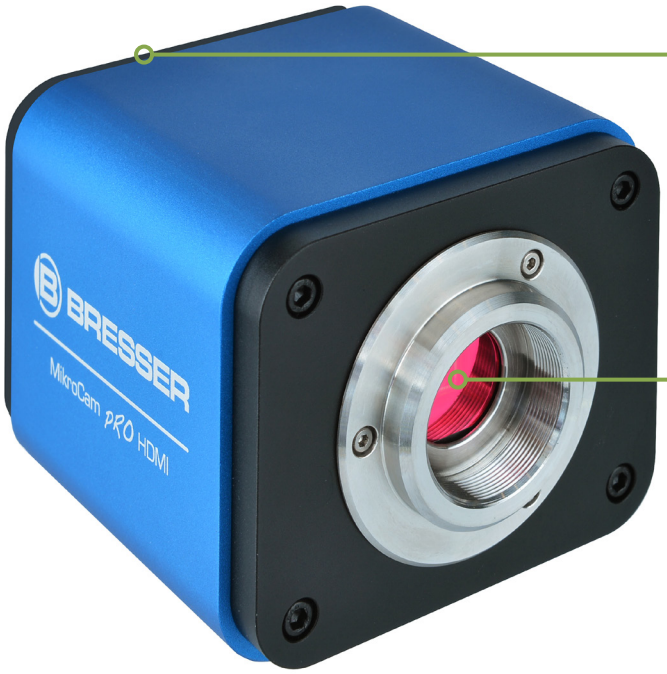
# DIGITALKAMERAS



*Expand your horizon*

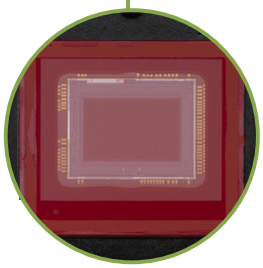
# MikroCam PRO HDMI

Die MikroCam PRO Kameras zeichnen sich dadurch aus, dass Sie ohne einen PC einsetzbar sind. Der Anschluss erfolgt direkt an einen HDMI fähigen Monitor, TV-Gerät oder Beamer. Sie zeichnen sich durch eine hervorragende Bildqualität aus und liefern ein sehr flüssiges Livebild. Bilder und Videos werden direkt auf einer SD-Karte (nicht enthalten) gespeichert. Die Bedienung erfolgt per USB Maus, direkt auf dem Bildschirm



## Anschluss-möglichkeiten

1x HDMI; 1x USB;
1x SD-Karte;
1x Spannungsversorgung



## Moderner Kamerasensor

Die Kmaera arbeitet mit einem Sony CMOS-Sensorchip

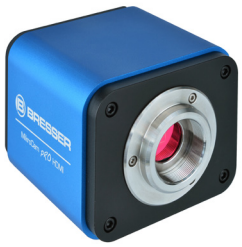
## Lieferumfang

- MikroCam Pro HDMI mit C-Mount Gewinde
- Netzteil
- HDMI Kabel
- USB-Maus
- Software (CD-ROM)
- USB Kabel USB-A / USB-A (nur 5914180)
- Wifi-Dongle (nur 5914185, 5914190)

*als Download

## Key Features

- Digitalaufnahmen in beeindruckender Bildqualität
- 3/4” Aufnahmegewinde für die Montage an entsprechendem Socket oder Adapter
- HDMI-Schnittstelle



### 2.0MP

Art. No. 5914180

**Modellabhängige Features**

- Sony IMX236 Sensor für hervorragende Bildqualität

### 5.0MP

Art. No. 5914185

**Modellabhängige Features**

- Sony IMX178 Sensor für hervorragende Bildqualität

### 2.0MP Auto

Art. No. 5914190

**Modellabhängige Features**

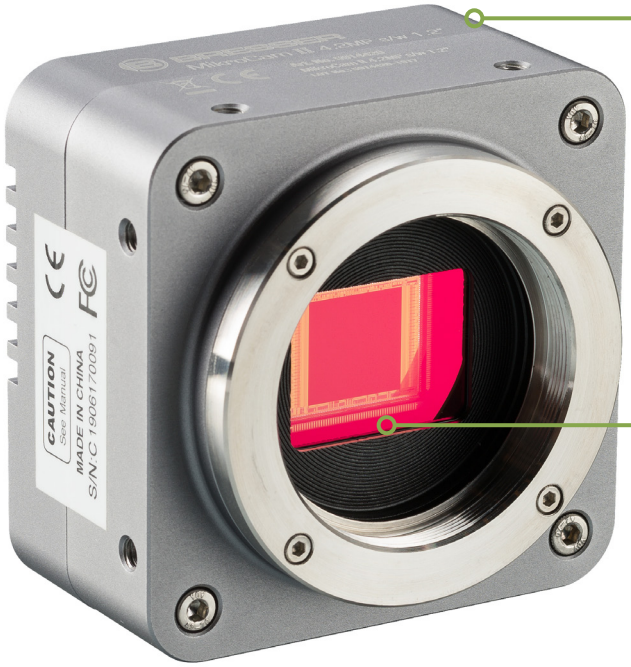
- Hochempfindlicher Sony IMX185 CMOS-Sensor

## Mögliche Erweiterungen

- Es lassen sich MikroCam Kameras bis zu einer Sensorgröße von 2/3“ anschließen. Mittels MikroCamLabII Software kann die Probe nicht nur dokumentiert, sondern auch vermessen werden

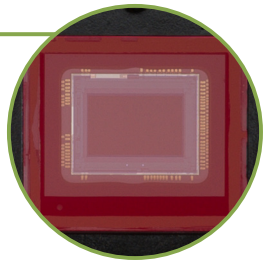
# MikroCam II 4.2MP sw

Die BRESSER MikroCamII 4.2MP s/w 1.2'' ist vor allem für die Anwendungen ausgelegt, bei der eine sehr hohe Lichtempfindlichkeit und ein geringes Rauschen benötigt wird. Durch den schwarz/weiß Sensor wird ein sehr hoher Kontrast und eine sehr gute Auflösung gewährleistet. Der sehr große Sensor (13,31 x 13,31 mm) bietet ein sehr großes Bildfeld. Die Belichtungseinstellung reicht von 0,15 ms bis 60 s.



## Anschluss-möglichkeiten

1x USB 3.0



## Moderner Kamerasensor

Die Kmaera arbeitet mit einem GSENSE2020 sCMOS Sensor 13,31mm x 13,31 mm (1,2'')

### 4.2MP sw

Art. No. 5914420

## Lieferumfang

- Kamerakopf
- USB 3.0 Kabel
- 23,2 mm Adapter, 30 mm und 30,5 mm
- Aufnahme- und Bildbearbeitungssoftware (für Windows)

## Key Features

- 1,2'' monochromer Sensor für hohen Kontrast und Auflösung
- Extrem lichtempfindlicher 4,2 MP GSENSE2020 sCMOS Sensor
- Viele Softwarefunktionen, wie Vermessung, Stacking, Mosaik
- C-Mount und T-2 Gewinde für eine leichte Adaptier-barkeit

## Mögliche Erweiterungen

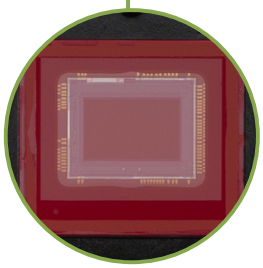
- Gute Kompatibilität zu verschiedenen Mikroskopen durch C-Mount und T2-An-schluss. C-Mount Gewinde: für eine leichte Adaptier-barkeit , auch für C-Mount Objektive geeignet.

# MikroCam II

Die BRESSER MikroCamII Full HD HSP Mikroskop Kamera erleichtert die Dokumentation Ihrer Präparate und stellen ein hohes Maß an Funktionalität und Qualität dar. Neben Einzelbildern lassen sich Videosequenzen und Serienbilder erstellen.

## Anschluss-möglichkeiten

1x USB 3.0



## Moderner Kamerasensor

Die Kamera arbeitet mit einem extrem lichtempfindlichen Sony IMX385 CMOS Sensor 7,29 mm x 4,11 mm (1/2'')

## 0.4MP UHSP

Art. No. 5914020

## Lieferumfang

- Kamerakopf
- USB 3.0 Kabel
- 23,2 mm Adapter, 30 mm und 30,5 mm
- Aufnahme- und Bildbearbeitungssoftware (für Windows)

## Mögliche Erweiterungen

- Es lassen sich MikroCam Kameras bis zu einer Sensorgröße von 2/3“ anschließen. Mittels MikroCamLabII Software kann die Probe nicht nur dokumentiert, sondern auch vermessen werden

*als Download

## Key Features

- Digitalaufnahmen in beeindruckender Bildqualität
- 3/4” Aufnahmegewinde für die Montage an entsprechendem Socket oder Adapter
- HDMI-Schnittstelle

### 20MP

Art. No. 5914200

**Modellabhängige Features**

- Großer Sony® 1’’ IMX183 CMOS-Sensor

### 12MP USB 3.0

Art. No. 5914912

**Modellabhängige Features**

- Moderner Sony IMX226 CMOS Sensor

### 5.0MP HIS

Art. No. 5914510

**Modellabhängige Features**

- 2/3’’ (8,45 x 7,07 mm) 5 MP Sony IMX264 CMOS-Sensor

### 9.0MP 4K 1"

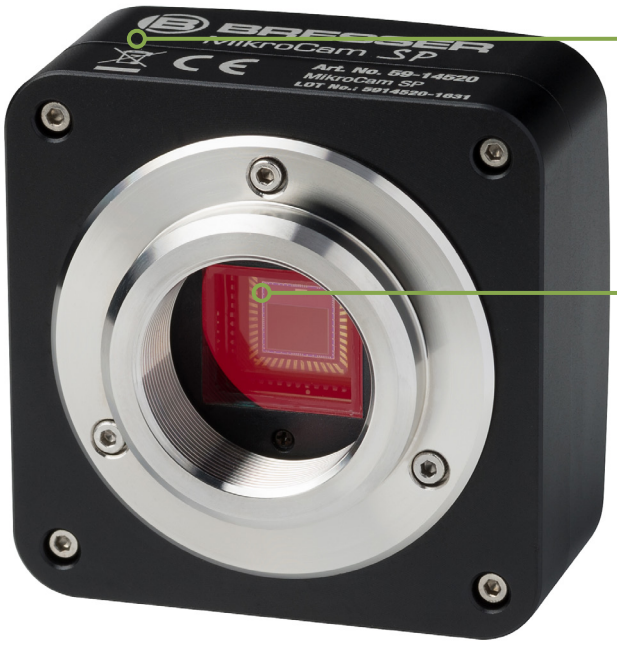
Art. No. 5914090

**Modellabhängige Features**

- 1’’ großer Sony® IMX305 CMOS-Sensor

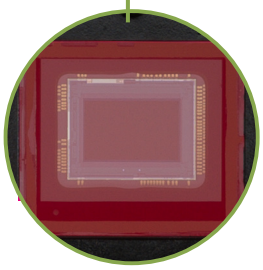
# MikroCam SP

Die BRESSER MikroCam SP Kameras ermöglichen ein einfaches Aufnehmen von Fotos und Videos mit einem Mikroskop. Die modernen CMOS Sensoren liefern brillante Farben bei insgesamt sehr niedrigem Bildrauschen und ist damit die perfekte Lösung für Anwendungen bei denen es auf eine natürliche Farbwiedergabe ankommt. Die mitgelieferte Aufnahme-Software ermöglicht zahlreiche Einstellmöglichkeiten bei der Aufnahme von Einzelbildern und Videos.



## Anschluss-möglichkeiten

1x USB 2.0



## Moderner Kamerasensor

Die Kamera arbeitet mit einem Sony CMOS-Sensorchip

**5.0MP**

Art. No. 5914520

## Lieferumfang

- Kamerakopf
- USB 2.0 Kabel (ca. 1,8 m)
- Steckadapter für 23,2 mm, 30 mm und 30,5 mm Okularauszüge
- Aufnahme- und Bildbearbeitungssoftware (für Windows)

## Mögliche Erweiterungen

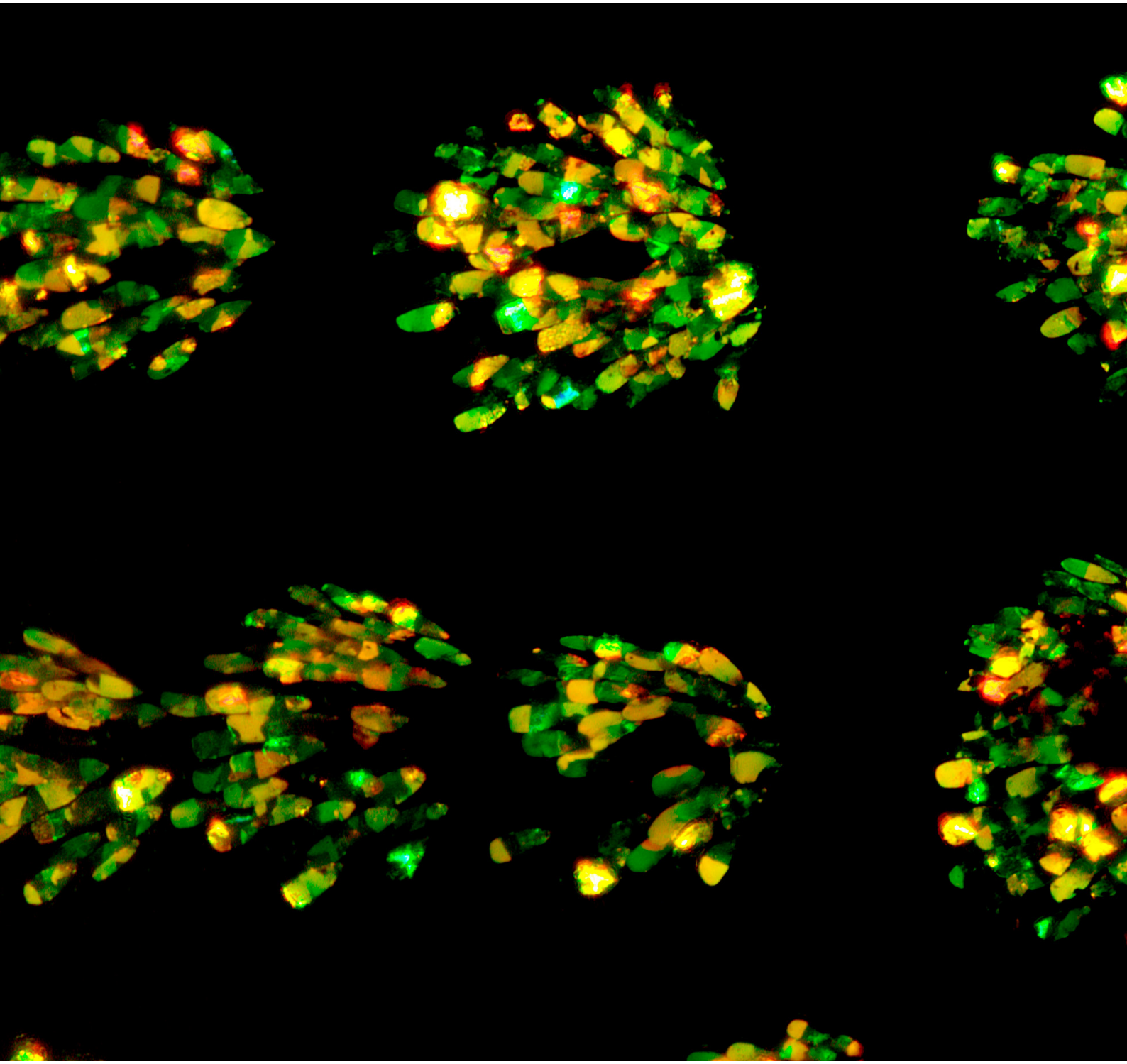
- Es lassen sich MikroCam Kameras bis zu einer Sensorgröße von 2/3“ anschließen. Mittels MikroCamLabII Software kann die Probe nicht nur dokumentiert, sondern auch vermessen werden

*als Download

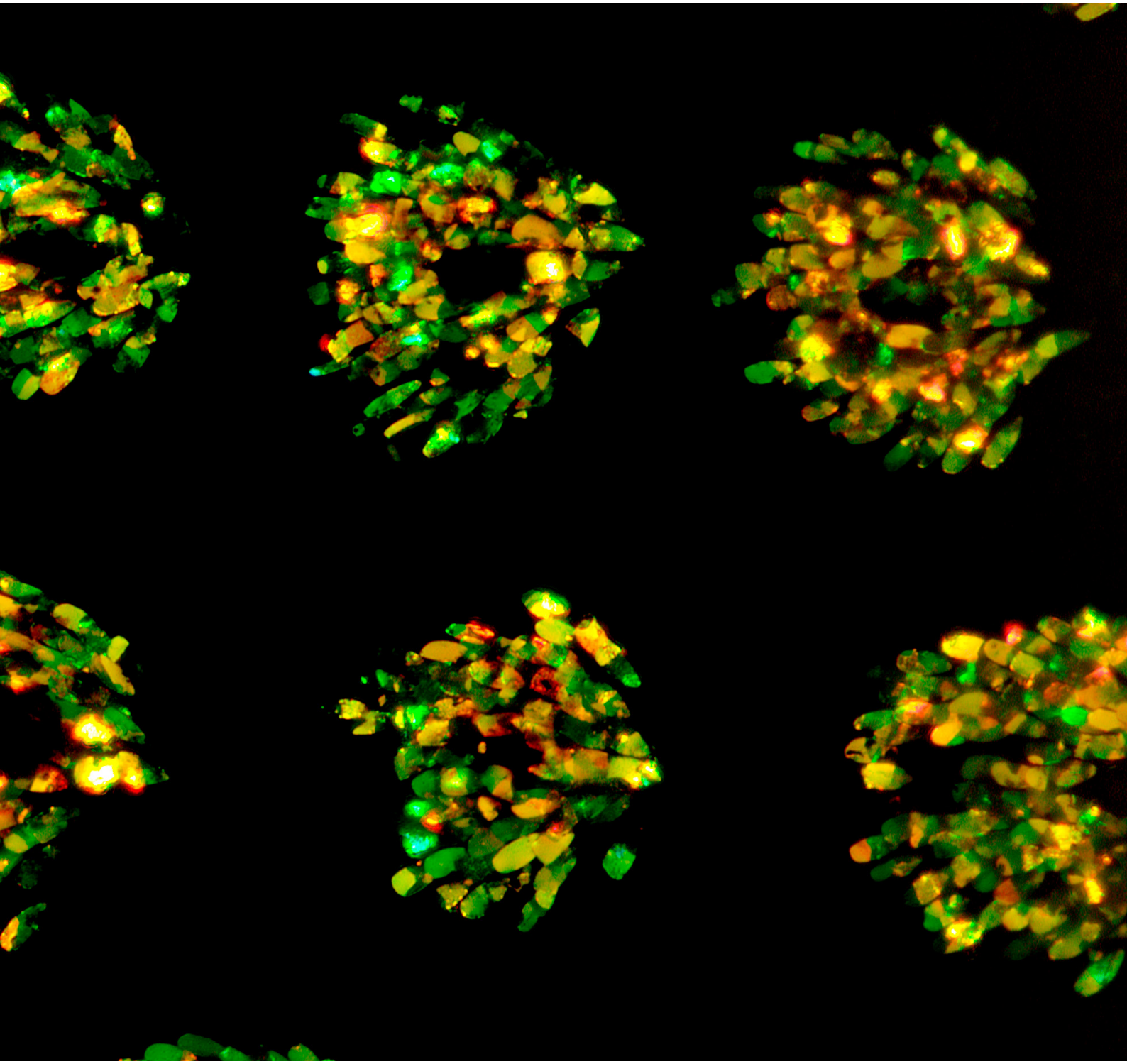
## Key Features

- Digitalaufnahmen in beeindruckender Bildqualität
- 3/4” Aufnahmegewinde für die Montage an entsprechendem Socket oder Adapter
- HDMI-Schnittstelle

BRESSER®



# ZUBEHÖR



Expand your horizon

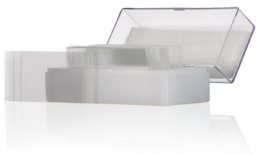
# Zubehör

## Reduzieroptiken

Reduzieroptiken für die Anpassung des Bildfelds an die Sensorgröße der Kamera. Mit diesen Optiken kann auch die Fokuslage der Kamera angepasst werden. Oft lässt sich nur so ein parfokales Bild erzielen. Variable Optiken ermöglichen eine flexible Anpassung des Reduzierfaktors und der Fokallage. Wenn die Kamera für die Vermessung eingesetzt werden soll, empfehlen wir die Reduzierlinse 0.5x fix, ebenso in Kombination mit der MikroCam Pro HDMI Autofokus.

Die Reduzieroptiken verfügen mikroskopseitig über eine 23.2mm Steckhülse und kameraseitig über ein C-Mount Gewinde. Mit einem zusätzlichen Adapter (5942030) können Sie auch an einem bestehenden C-Mount Gewinde verwendet werden.

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Verwendung |
|---|---|---|
| 5914001 | Reduzierlinse 1x variabel | Für Kameras mit 1'' C-Mount-Gewinde |
| 5914005 | Reduzierlinse 0.5x variabel | Für Kameras mit 1" C-Mount-Gewinde |
| 5914007 | Reduzierlinse 0.75x variabel | Für Kameras mit 1" C-Mount-Gewinde |
| 5914015 | Reduzierlinse 0.5x fix | Für Kameras mit c-Mount Gewinde |



## Objektträger & Deckgläser

Objektträger und Deckgläser sind in der Mikroskopie ein unverzichtbares Verbrauchsmaterial, welches auch die Bildqualität beeinflusst. Bei den meisten biologischen Mikroskopen ist die Deckglasdicke bei den optischen Parametern der Objektive einberechnet. Sie erkennen das an der aufgedruckten Zahl 0.17, welches für die Dicke in Millimetern steht.

Für anspruchsvolle Anwendungen ist daher ein passendes Deckglas in guter Qualität unverzichtbar. Die Deckgläser aus Borsilikatglas erfüllen diese Anforderung. Diese sind einzeln in der Größe 24x50mm erhältlich, oder in der Standardgröße 22x22mm im gebrauchsfertigen Set mit Objektträgern.

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Material |
|---|---|---|
| 5915100 | Deckgläser 100 Stk. 22x22mm | Natron-Kalk-Glas |
| 5915245 | Deckgläser 100 Stk. 24x50mm | reinweißes Borsilikatglas |
| 5916000 | Objektträger & Deckgläser 50/100 | |
| 5916100 | Objektträger/Deckgläser (50/100) gebrauchsfertig | Kalk-Natronglas /Borsilikatglas (Boro 3.3) |
| 5916600 | Objektträger mit Vertiefung 50 Stk. | |

## Objektträger mit Mikrometerskala

Diese speziellen Objektträger dienen zur Vermessung. Sie können entweder in Kombination mit einem Messokular oder einer MikroCam eingesetzt werden. Bei der Vermessung mittels MikroCamLabII Software dienen sie zur Kalibrierung der Software.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5916710 | Objektträger Mikrometerskala 1/100mm |
| 5916720 | Objektträger Mikrometerskala 1/10 & 1/100 mm |

## Achromatische Objektive

Achromatische Objektive z.B. zum Nachrüsten der Modelle Erudit DLX, Researcher Bino/Trino und Researcher LCD. Die Objektive sind auch mit vielen Modellen anderer Hersteller kompatibel. Für die Modelle Erudit Basic sind sie aufgrund der größeren Abgleichlänge nur eingeschränkt geeignet.

- Anschlussgewinde DIN/RMS
- Optische Länge 160mm
- Deckglasdicke 0.17
- Abgleichlänge 45mm

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941020 | DIN-Objektiv achromatisch, 20x |
| 5941040 | DIN-Objektiv achromatisch, 40x |
| 5941060 | DIN-Objektiv achromatisch, 60x |
| 5941300 | DIN-Objektiv, achromatisch NA 1,25, 100x/Öl gefedert |

## Planachromatische Objektive mit Unendlichoptik

Planachromatische Objektive mit Unendlichoptik zum Nachrüsten für das Modell Science Infinity. Die Vergrößerungen 20x und 60x sind beliebte Zwischengrößen um die nutzbaren Vergrößerungen besser abzustufen. Sie eignen sich auch für die Verwendung im Dunkelfeld und wenn auf die Verwendung von Ölimmersion verzichtet werden soll.

- Anschlussgewinde DIN/RMS
- Optische Länge unendlich
- Deckglasdicke 0.17
- Abgleichlänge 45mm

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941025 | DIN PL Objektiv, Infinity 20x |
| 5941065 | DIN PL Objektiv, Infinity 60x |

## Planachromatische Objektive zum Nachrüsten

Planachromatische Objektive z.B. zum Nachrüsten der Modelle Erudit DLX, Researcher, BioScience, TRM-301 etc. Die Objektive sind auch mit vielen Mikroskopen anderer Hersteller kompatibel. Für die Modelle Erudit Basic sind sie aufgrund der größeren Abgleichlänge nur eingeschränkt geeignet.

- Anschlussgewinde DIN/RMS
- Optische Länge 160mm
- Deckglasdicke 0.17
- Abgleichlänge 45mm

| Art.-Nr. | Beezeichnung |
|---|---|
| 5941504 | DIN-PL 4x, planachromatisch |
| 5941510 | DIN-PL 10x, planachromatisch |
| 5941520 | DIN-PL 20x, planachromatisch |
| 5941540 | DIN-PL 40x, planachromatisch |
| 5941560 | DIN-PL 60x, planachromatisch |
| 5941500 | DIN-PL 100x, planachromatisch, Öl |

# Zubehör

## Zusatzätzliche Objektive für Stereo-Mikroskope

Für viele Stereomikroskope sind Zusatzobjektive erhältlich, mit denen der Vergrößerungsbereich nachträglich erweitert werden kann. Diese sind entweder als einschraubbare Vorsatzlinse ausgeführt (Advance ICD, ETD Serie) oder werden gegen das Originalobjektiv getauscht (Biorit, Biorit ICD CS). Mit den Objektiven kann auch der Arbeitsabstand beeinflusst werden. Vergrößerungen <1.0x erhöhen, Vergrößerungen unter >1.0x verringern den Arbeitsabstand.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941480 | Zusatzobjektiv 0.5x für Advance ICD, ETD-101 |
| 5941481 | Zusatzobjektiv 0.75x für Advance ICD, ETD-101 |
| 5941482 | Zusatzobjektiv 1,5x für Advance ICD, ETD-101 |
| 5941483 | Zusatzobjektiv 2x für Advance ICD, ETD-101 |
| 5941484 | Zusatzobjektiv 1x (nur Biorit ICD) |
| 5941485 | Zusatzobjektiv 4x (nur Biorit ICD) |
| 5941487 | Zusatzobjektiv 0.5x (nur Biorit ICD CS) |
| 5941488 | Zusatzobjektiv 2x (nur Biorit ICD CS) |
| 5941492 | Zusatzobjektiv 0.7x (ETD-201) |
| 5941493 | Zusatzobjektiv 2x (ETD-201) |

## Weitfeld-Okulare (Anschluss 23,3 mm)

Weitfeldokulare für den Anschluss 23,2 mm. Damit sind sie für viele Mikroskope geeignet, zB auch aus dem Bresser Junior Sortiment oder für Mikroskope andere Hersteller. Empfohlen für die Modelle Erudit, Researcher, BioScience und TRM-301. Bitte beachten Sie, dass die 20-fache Vergrößerung für Objektive >40x nicht empfehlenswert ist (leere Vergrößerung).

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941700 | DIN-WF 10x/23 mm |
| 5941740 | DIN-WF 15x/23 mm |
| 5941760 | DIN-WF 20x/23 mm |

## Weitfeld-Okulare (Anschluss 30,5 mm)

Weitfeldokulare für den Anschluss 30,5 mm. Damit sind sie für viele Stereomikroskope geeignet. Empfohlen für die Modelle Researcher ICD, Biorit ICD / ICD CS und Advance ICD.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941910 | WF 15x/30,5 mm |
| 5941920 | WF 20x/30,5 mm |
| 5941925 | WF 25x/30,5 mm |

## Weitfeld-Okulare (Anschluss 30,0 mm)

Weitfeldokulare für den Anschluss 30,0 mm. Geeignet für das Modell ETD-101.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5942110 | WF-Plan 10x/30 mm |
| 5942115 | WF-Plan 15x/30 mm |
| 5942120 | WF-Plan 20x/30 mm |
| 5942125 | WF-Plan 25x/30 mm |

Weitfeldokulare für den Anschluss 30,0 mmmit besonders großem Sehfeld für den Anschluss 30.0mm, mit integriertem Dioptrienausgleich. Geeignet für die Modelle ETD-201, TFM und Science Infinity.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5943116 | WF Okular 15x/16 (3 0mm) |

## Messokulare (Anschluss 30,0 mm)

Messokulare werden in Kombination mit einem Objektmikrometer eingesetzt. Sie verfügen über eine integrierte Skala. Die Anzahl der abgelesenen Teilstriche muss mit einem Umrechnungsfaktor multipliziert werden, der vorab in einem separaten Kalibrierschritt ermittelt wurde.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5941980 | WF 10x Mikrometer Okular für 23,2 mm |
| 5941990 | WF 10x Mikrometer Okular für 30,5 mm |
| 5942980 | WF 10x Mikrometer Okular für 30,0mm |

## MikrOkular Full HD Okularkamera

Speichern Sie Bilder und Videos von Ihrem Mikroskop oder Teleskop direkt in Full HD Auflösung auf Ihrem PC. Das BRESSER MikrOkular Full HD ist eine Okularkamera die direkt anstelle des Okulars Ihres Teleskops oder Mikroskops eingesetzt werden kann.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5913650 | MikrOkular Full HD Okularkamera, CMOS-Sensor, Auflösung 1920 x 1080px |
| | – Pixelgröße: 3x3 µm, Sensorgröße: 5,86 x 3,28 mm |
| | – Adapter für alle gängigen Teleskope und Mikroskope |

# Zubehör

## Dunkelfeldkondensoren

Das sogenannte Dunkelfeld ist ein einfach durchzuführendes Kontrastverfahren, bei dem farblose und kontrastarme Objekte hervorgehoben werden. Der Kondensor leitet dabei das Licht so, dass es nicht direkt ins Objektiv gelangt. Nur dort, wo ein Teil der Probe das Licht streut, erscheint das Objekt hell vor schwarzem Hintergrund. Die Kontrastierung im Dunkelfeld erzielt auch ästhetisch ansprechende Bilder.

Dunkelfeldkondensoren lassen sich immer dann einsetzen, wenn das biologische Mikroskop über einen herausnehmbaren Hellfeldkondensor verfügt, zB in den Serien Erudit DLX, Researcher und den meisten Modellen der Science Serie.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5942190 | Dunkelfeld Kondensor trocken |
| 5942195 | Dunkelfeld Kondensor Öl |

## Phasenkontrast-Sätze

Im Phasenkontrast lassen sich feinste Zellstrukturen wie Flagellen und Cilien oder auch Bakterien sehr gut hervorheben. Für viele Themengebiete ist der Phasenkontrast die Standardmethode, zB bei der Untersuchung von Plankton oder Urinsediment.

Im Set befindet sich neben den entsprechenden Phasenobjektiven auch der passende Kondensor. Alle Kondensoren verfügen über eine Hellfeldeinstellung, so dass Phasen- und Hellfeldobjektive parallel im Revolver verwendet werden können.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5942750 | Phasenkontrast Satz für Science |
| 5942780 | Phasenkontrast Satz für Infinity |

## Kamera-/Foto-Adapter

| Art.-Nr. | Bezeichnung | |
|---|---|---|
| 5942030 | Foto-Adapter 30,5mm / C-Mount | Verbindung zwischen einer23.2mm Kameraadapter und einem C-Mount Gewinde |
| 5942050 | Foto-Adapter (kurz) 30mm | Anschluss einer Spiegelreflexkamera an ein Mikroskop 30 mm Okularaufnahme |
| 5942060 | Foto-Adapter (kurz) 23mm | Anschluss einer Spiegelreflexkamera an ein Mikroskop 23 mm Okularaufnahme |
| 5942070 | Foto-Adapter 23.2mm / C-Mount | Verbindung zwischen MikroCam/C-Mount-Kamera und 23.2-mm-Tubus |
| 5942080 | SLR-Kameraadapter 2x T2 23,2 mm | Adapter zwischen einem Mikroskop und einer Spiegelreflex-/Systemkamera |
| 5942100 | SLR-Kameraadapter 2.5x/4x (nur Science Serie) | Anschluss einer Spiegelreflexkamera an ein trinokulares Science Mikroskop. |

## Filter für Fluoreszenz-Mikroskopie

Fluoreszenz ist ein interessantes Lichtphänomen mit zahlreichen Anwendungen in Naturfotografie und Technik. Das Untersuchungsobjekt wird mit energiereichem Licht bestrahlt, zB im UV oder blauen Bereich des Spektrums. Je nach Eigenschaften der Probe wird langwelligeres Licht, z.B. Grün oder Rot, ausgesendet.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5948670 | Filter für Fluoreszenz 67mm Slim |

## Präparate

Dauerpräparat sind i.d.R. eingefärbte mikroskopische Präparate, die zwischen Objektträger und Deckglas in einem speziellen Medium eingeschlossen und so für längere Zeit konserviert werden.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5984500 | Dauerpräparate Profi-Qualität, 10 Stk. |
| 5985000 | Dauerpräparate Histologie, 30 Stk. |
| 5986000 | Dauerpräparate Tier, 30 Stk |
| 5986001 | Dauerpräparate, verschiedene Themengebiete, 25 Stk. |
| 5986002 | Dauerpräparate, verschiedene Themengebiete, 50 Stk. |
| 5986003 | Dauerpräparate, verschiedene Themengebiete, 100 Stk. |

## Mikroskopierbesteck

Unser Mikroskopierbesteck wird aus hochwertigem, rostfreiem Solinger Edelstahl in Deutschland gefertigt. Es wird in einer Kunstledertasche mit Einzelfächern geliefert und enthält Pinzette, Pulverspatel, Skalpell, Schere, Schnittfänger, zwei Präpariernadeln.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5912100 | Mikroskopierbesteck Solinger Stahl, 7-teilig |

## Immersionsöl

Bei der Verwendung von so genannten Immersionsobjektiven wird zwischen Deckglas und Objektiv das Immersionsöl aufgebracht. Durch die hierdurch reduzierte Lichtbrechung finden flachere Lichtstrahlen den Weg ins Objektiv.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5912300 | Immersionsöl 5ml nD=1.515 |

## Objektplatten

Objektplatte aus Glas, passend für die Stereo-Mikroskope Researcher ICD und Analyth STR.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5916800 | Objektplatte Glas (Durchm. 60 mm) |

## Transportkoffer/-taschen

Spezielle Transportkoffer und -taschen mit passend geformtem Inlay für das jeweilige Mikroskop. Der optimale Schutz u.a. für das Mikroskop im mobilen Einsatz.

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 5942500 | Transportkoffer für Erudit DLX / Researcher |

# Kompatibilitätslisten für Zubehör

| Bezeichnung/Descritpion | Art. Nr. | Euridt DLX 5102000 / 5102060 | Erudit Basic 5102100 5102200 | Biolux NV 5116200 | Researcher 5722100 / 5723100 | LCD Micro 5201000 5201020 | Biorit ICD 5802500 | Biorit ICD CS 5802520 / 5802530 | Researcher ICD LED 5803100 | Analyth STR 5803800 | Analyth STR Trino 5803850 | Advance ICD 5804000 | Scienc ETD-1 58061 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Okulare • Eyepieces | | | | | | | | | | | | | |
| DIN WF Okular 10x / DIN WF eyepiece 10x | 5941700 | x | x | o | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| DIN WF Okular / 15x / DIN WF eyepiece 15x | 5941740 | x | x | o | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| DIN WF Okular / 20x / DIN WF eyepiece 20x | 5941760 | x | x | o | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| WF Okular 15x (30,5 mm) / WF eyepiece 15x (30.5 mm) | 5941910 | n | n | n | n | n | x | x | x | x | x | x | n |
| WF Okular 20x (30,5 mm) / WF eyepiece 20x (30.5 mm) | 5941920 | n | n | n | n | n | x | x | x | x | x | x | n |
| WF Okular 25x (30,5 mm) / WF eyepiece 25x (30.5 mm) | 5941925 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n |
| Planokular 10x (30 mm Durchmesser) / Plan eyepiece 10x (30 mm diameter) | 5942110 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| Planokular 15x (30 mm Durchmesser) / Plan eyepiece 15x (30 mm diameter | 5942115 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| Planokular 20x (30 mm Durchmesser) / Plan eyepiece 20x (30 mm diameter) | 5942120 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| Planokular 25x (30 mm Durchmesser) / Plan eyepiece 25x (30 mm diameter) | 5942125 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| WF Okular 15x/16 (30mm Durchmesser) / WF eyepiece 15x/16 (30 mm diameter) | 5943116 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| Mikrometerokular 23 mm / Micrometer eyepiece 23 mm | 5941980 | x | x | x | x | x | n | n | n | n | n | n | n |
| Messometerkular mit Skala 10x (30,5 mm) / Micrometer eyepiece with scala 10x (30.5 mm) | 5941990 | n | n | n | n | n | x | x | x | x | x | x | n |
| Mikrometerokular 30 mm / Micrometer eyepiece 30 mm | 5942980 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x |
| Objektive / Linsen • Objectives / Lenses | | | | | | | | | | | | | |
| Planachromatisches Objektiv 4x / Planachromatic objective 4x | 5941504 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 10x / Planachromatic objective 10x | 5941510 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 20x / Planachromatic objective 20x | 5941520 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 40x / Planachromatic objective 40x | 5941540 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 60x / Planachromatic objective 60x | 5941560 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 100x Öl / Planachromatic objective 100x oil | 5941500 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Planachromatisches Objektiv 20x Infinity / Planachromatic objective 20x Infinity | 5941025 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |

geeignet (x), nicht geeignet (n), eingeschränkt geeignet* (o), mit weiterem Zubehör geeignet (z)

| ce 01 00 | Science ETD-201 5806200 | Science ETD-301 5806300 | Science TRM-301 5760100 | Science TFM-201 5750800 | Science TFM-301 5750900 | BioScien-ce Trino 5750600 | Science ADL-601 P 5770200 | Science ADL-601 F 5770500 | Science Infinity 5760700 | Science MPO-401 5780000 | Science IVM-401 5790000 | Science MTL-201 5807000 | DST-0745 | 5808100 | Analyth LCD 5809100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | x | n | n | x | x | n | n | x | x | x | n | n | |
| | n | n | x | n | n | x | x | n | n | x | x | x | n | n | |
| | n | n | x | n | n | x | x | n | n | x | x | x | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | o | o | n | o | o | n | n | x | o | n | n | n | n | n | |
| | o | o | n | o | o | n | n | x | o | n | n | n | n | n | |
| | o | o | n | o | o | n | n | x | o | n | n | n | n | n | |
| | o | o | n | o | o | n | n | x | o | n | n | n | n | n | |
| | x | x | n | x | x | n | n | o | x | n | n | n | n | n | |
| | n | n | x | n | n | x | x | n | n | x | x | x | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | x | x | n | x | x | n | n | x | o | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | o | n | n | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | x | x | x | x | o | n | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | |

| Bezeichnung/Descritpion | Art. Nr. | Euridt DLX 5102000 / 5102060 | Erudit Basic 5102100 5102200 | Biolux NV 5116200 | Researcher 5722100 / 5723100 | LCD Micro 5201000 5201020 | Biorit ICD 5802500 | Biorit ICD CS 5802520 / 5802530 | Researcher ICD LED 5803100 | Analyth STR 5803800 | Analyth STR Trino 5803850 | Advance ICD 5804000 | Scienc ETD-10 58061 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Planachromatisches Objektiv 60x Infinity / Planachromatic objective 60x Infinity | 5941065 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 0,5x für ETD-101 / Additional objective 0.5x für ETD-101 | 5941480 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | x |
| Zusatzobjektiv 0,75x für ETD-101 / Additional objective 0.75x für ETD-101 | 5941481 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | x |
| Zusatzobjektiv 1,5x für ETD-101 / Additional objective 1.5x für ETD-101 | 5941482 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | x |
| Zusatzobjektiv 2,0x für ETD-101 / Additional objective 2.0x für ETD-101 | 5941483 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | x |
| Zusatzobjektiv 1x für Biorit ICD / Additional objective 1x für Biorit ICD | 5941484 | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 4x für Biorit ICD / Additional objective 4x für Biorit ICD | 5941485 | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 0.5x (nur Biorit ICD CS) | 5941487 | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 2x (nur Biorit ICD CS) | 5941488 | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 0.7x (ETD-201) | 5941492 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Zusatzobjektiv 2x (ETD-201) | 5941493 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Kondensoren • Condensers | | | | | | | | | | | | | |
| Dunkelfeld Kondensor trocken / Dark field condenser dry | 5942190 | n | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Dunkelfeld Kondensor Öl / Dark field condenser oil | 5942195 | n | n | n | o | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Dunkelfeld Kondensor trocken für Infinity / Dark field condenser dry for Infinity | 5942198 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Phasenkontrastsätze • Phase contrast units | | | | | | | | | | | | | |
| Phasenkontrast Satz Durchlichtmikroskope / Phase contrast set transmission microscopes | 5942750 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Phasenkontrast Satz für Science IVM-401 / Phase contrast set for Science IVM-401 | 5942760 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Phasenkontrast Satz für Infinity / Phasencontrast Set for Infinity | 5942780 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Objektträger, Deckgläser und weiteres Präparierzubehör • Slides, cover plates and other preparation utilities | | | | | | | | | | | | | |
| Objektträger mit Vertiefung (50 Stück) / Slides with cavity 50 pcs | 5916600 | x | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o |
| Objektträger mit 1/100 mm Skala / Slide with 1/100 mm scale | 5916710 | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o | o |
| Objektträger Mikrometerskala 1/10 & 1/100 mm / Slide 1/10 & 1/100 mm scale | 5916720 | x | x | x | x | o | x | x | x | x | x | x | x |

geeignet (x), nicht geeignet (n), eingeschränkt geeignet* (o), mit weiterem Zubehör geeignet (z)

| ce 01 00 | Science ETD-201 5806200 | Science ETD-301 5806300 | Science TRM-301 5760100 | Science TFM-201 5750800 | Science TFM-301 5750900 | BioScien-ce Trino 5750600 | Science ADL-601 P 5770200 | Science ADL-601 F 5770500 | Science Infinity 5760700 | Science MPO-401 5780000 | Science IVM-401 5790000 | Science MTL-201 5807000 | DST-0745 | 5808100 | Analyth LCD 5809100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | x | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | x | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | x | n | n | x | x | x | n | x | n | n | n | n | |
| | n | n | x | n | n | x | x | x | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | x | x | n | n | n | x | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | x | n | n | x | x | n | n | o | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | o | n | o | o | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |

| Bezeichnung/Descritpion | Art. Nr. | Euridt DLX 5102000 / 5102060 | Erudit Basic 5102100 5102200 | Biolux NV 5116200 | Researcher 5722100 / 5723100 | LCD Micro 5201000 5201020 | Biorit ICD 5802500 | Biorit ICD CS 5802520 / 5802530 | Researcher ICD LED 5803100 | Analyth STR 5803800 | Analyth STR Trino 5803850 | Advance ICD 5804000 | Scienc ETD-1 58061 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Objektträger und Deckgläser 50/100 / Slides and cover plates 50/100 | 5916000 | x | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o |
| Deckgläser aus Borsilikatglas 100x 24x50 | 5915245 | x | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o |
| Deckgläser 100 Stück 22 x 22 mm / Cover plates 100 pcs. 22 x 22 mm | 5915100 | x | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o |
| Mikroskopierbesteck Solinger Stahl / Preparation utensils Solinger steel | 5912100 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Immersionsöl / Immersion oil | 5912300 | n | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Dauerpräparate • Permanent preparations | | | | | | | | | | | | | |
| Dauerpräparate / Permanent preparations | 598xxxx 2 | x | x | x | x | x | o | o | o | o | o | o | o |
| Mikroskopkameras • Microscope cameras | | | | | | | | | | | | | |
| MikrOkular Full HD | 5913650 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam SP 1.3 MP | 5914131 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam SP 3.0 MP | 5914320 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam SP 5.0 MP | 5914520 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCamII 0.4 UHSP | 5914004 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| Bresser MikroCamII Full HD HSP | 5914020 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam II 3.1 MP USB 3.0 | 5914310 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCamII 5MP HIS | 5914510 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam II 12 MP USB 3.0 | 5914912 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| Bresser MikroCamII 9MP 4K 1" | 5914090 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| Bresser MikroCamII 20MP 1" | 5914200 | x | x | x | x | n | x | x | x | x | x | x | x |
| MikroCam PRO HDMI (1920 x 1080) | 5914180 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| MikroCam PRO HDMI 5MP | 5914185 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| MikroCam PRO HDMI Autofocus | 5914190 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| MikroCam PRO HDMI 4K | 5914194 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Foto-/Kameraadapter • Photo/ Camera adapters | | | | | | | | | | | | | |
| Reduzierlinse 1 Variabel / Reductionlens 1 variable | 5914001 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Reduzierlinse 0.75 variabel / Reductionlens 0.75 variable | 5914007 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Reduzierlinse 0.5 variabel / Reductionlens 0.5 variable | 5914005 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Reduzierlinse 0.5 fix / Reduction-lens 0.5 fix | 5914015 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Foto-Adapter 23 mm (lang) / Photo-adapter 23 mm (long) | 5942000 | n | n | n | o | n | n | n | n | n | n | o | n |
| SLR Kameraadapter T2 23.5 mm | 5942080 | o | o | o | x | n | n | n | n | n | x | x | o |
| Kameraadapter 2,5x/4x mit 10x Okular / Photo-adapter 2,5x/4x with 10x eyepiece | 5942100 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |

geeignet (x), nicht geeignet (n), eingeschränkt geeignet* (o), mit weiterem Zubehör geeignet (z)

| ce 01 00 | Science ETD-201 5806200 | Science ETD-301 5806300 | Science TRM-301 5760100 | Science TFM-201 5750800 | Science TFM-301 5750900 | BioScience Trino 5750600 | Science ADL-601 P 5770200 | Science ADL-601 F 5770500 | Science Infinity 5760700 | Science MPO-401 5780000 | Science IVM-401 5790000 | Science MTL-201 5807000 | DST-0745 | 5808100 | Analyth LCD 5809100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | x | n | o | o | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | o | n | o | o | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | o | n | o | o | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| | n | n | x | x | x | x | x | x | x | x | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | o | o | x | x | x | x | x | x | x | o | x | n | o | o | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | n | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | o | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | n | n | |
| | x | z | z | x | x | z | z | z | x | z | z | z | n | n | |
| | x | z | z | z | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | z | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | z | x | z | z | z | x | z | z | z | x | n | |
| | x | z | z | z | x | z | z | z | x | z | z | z | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | o | z | z | z | n | z | z | z | n | z | z | z | n | n | |
| | o | z | z | z | n | z | z | z | n | z | z | z | n | n | |
| | o | z | z | z | n | z | z | z | n | z | z | z | n | n | |
| | o | z | z | z | n | z | z | z | n | z | z | z | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | o | n | n | n | x | n | n | n | z | n | n | n | n | n | |
| | n | x | x | n | n | x | x | x | n | x | x | x | n | n | |

| Bezeichnung/Descritpion | Art. Nr. | Euridt DLX 5102000 / 5102060 | Erudit Basic 5102100 5102200 | Biolux NV 5116200 | Researcher 5722100 / 5723100 | LCD Micro 5201000 5201020 | Biorit ICD 5802500 | Biorit ICD CS 5802520 / 5802530 | Researcher ICD LED 5803100 | Analyth STR 5803800 | Analyth STR Trino 5803850 | Advance ICD 5804000 | Scienc ETD-1( 58061( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C-Mount MikroCam Adapter (Science) | 5942101 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Foto-Adapter 30 mm (kurz) / Photo-adapter 30 mm (short) | 5942050 | n | n | n | n | n | x | x | x | x | o | o | o |
| Foto-Adapter 30.5 mm C-Mount | 5942030 | n | n | n | n | n | x | x | x | x | o | o | n |
| Foto-Adapter 23 mm (kurz) / Photo-adapter 23 mm (short) | 5942060 | o | o | o | o | n | n | n | n | n | o | o | n |
| Foto-Adapter 23.2mm / C-Mount | 5942070 | o | o | o | o | n | n | n | n | n | o | o | n |
| T2-Ringe • T-Rings | | | | | | | | | | | | | |
| T-2 Ring / T-Rings | 49xxxxx 2 | z | z | z | z | n | z | z | z | z | z | z | z |
| Kreuztische • Mechanical desks | | | | | | | | | | | | | |
| Kreuztisch Biolux - Linien Lochung / Mechanical desk Biolux - Line perforation | 5942650 | n | n | x | n | x | n | n | n | n | n | n | n |
| Sonstiges Zubehör / Other accessories | | | | | | | | | | | | | |
| Netzteil 230/ 5V, 1.0 A EU/UK/US / power supply 230/ 5V, 1.0 A EU/UK/US | 5942501 | n | n | n | n | x | n | n | n | x | x | n | n |
| Transportkoffer für Erudit DLX / Researcher / Carry case for Erudit DLX / Researcher | 5942500 | x | n | n | x | n | n | n | n | n | n | n | n |

**geeignet (x), nicht geeignet (n), eingeschränkt geeignet* (o), mit weiterem Zubehör geeignet (z)**

| ce 01 00 | Science ETD-201 5806200 | Science ETD-301 5806300 | Science TRM-301 5760100 | Science TFM-201 5750800 | Science TFM-301 5750900 | BioScien-ce Trino 5750600 | Science ADL-601 P 5770200 | Science ADL-601 F 5770500 | Science Infinity 5760700 | Science MPO-401 5780000 | Science IVM-401 5790000 | Science MTL-201 5807000 | DST-0745 | 5808100 | Analyth LCD 5809100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | n | x | x | n | n | x | x | x | n | x | x | x | n | n | |
| | o | n | n | o | o | n | n | o | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | z | n | n | z | z | n | n | z | z | z | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | x | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | z | o | z | z | z | z | z | z | z | z | z | z | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |
| | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | |

# Kontakt

**Bresser GmbH**
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

Tel. +49 (0)2872 - 80 74 - 350

www.bresser.de

@BresserEurope

© 2023 Bresser GmbH.
Keine Reproduktion ohne Genehmigung. Alle Rechte sowie Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ® Der Name „Bresser“ und das Bresser-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bresser GmbH, Rhede, Deutschland.

© 2023 Bresser GmbH. KG.
No reproduction without permission. All rights reserved. Subject to change. Errors excepted.
® The name „Bresser“ and the Bresser Logo are registered trademarks of the Bresser GmbH, Rhede, Germany.

KATALOG_Mikroskopie-2022_de_BRESSER_v052023a

BRESSER®

*Expand your horizon*