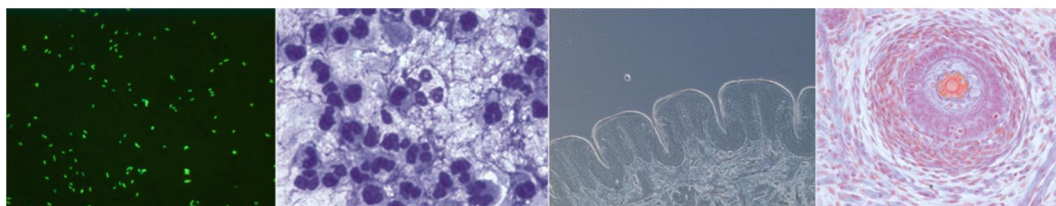


ZEISS Primostar 3  
Preisliste ab 10/2023



Primostar 1 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, bino, Zeiger (464155010101002)	- 2 -
Primostar 3 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, Zeiger (464155010001)	- 3 -
Primostar 3 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, Zeiger, 100x Öl (464155010081)	- 4 -
Primostar 3 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, Foto, Zeiger (464155010011)	- 5 -
Primostar 3 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, D=0, vier Objektive (464155010061)	- 6 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, SF22, Foto (464155010041)	- 7 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, drei Objektive, Ph2, SF22, Foto (464155010021)	- 8 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, Objektiv 40x Ph2, SF22, Foto (464155010021001)	- 9 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, drei Objektive, Ph2, Drehkondensor, Foto (464155010031)	- 10 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, Objektiv 40x Ph2, Drehkondensor, Foto (464155010031001)	- 11 -
Primostar 3 LED, Fixed-Köhler, Trieb R, Hellfeld, integrierte Kamera 8MP (464155010071)	- 12 -
Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Trieb R, Hellfeld, integrierte Kamera 8MP (464155010091)	- 13 -
Primostar 3 LED/LED, Full-Köhler, Trieb R, 40x Ph2, Drehkondensor, integr. Kamera 8MP (464155010231)	- 14 -
Primostar 3-Tubus 25°/22 mit integrierter Kamera 8MP (464155011403)	- 15 -
Objektive zu Primostar 3	- 16 -
Zubehör zur Primostar 3	- 17 -
Preise	- 19 -

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 1, LED, Fixed-Köhler,  
Trieb R, SF20, Hellfeld, binokular, Zeiger

Beschreibung:

Einfaches Routinemikroskop für Hobby und Ausbildung mit drei Objektiven für Hellfelduntersuchungen.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes Stativ
- LED Durchlicht-Beleuchtung warm-light, 3200K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter, Federhebel links
- binokularer Tubus 30°/20
- Okularpaar 10x/20 Br. foc. mit Augenmuscheln, 1x mit Zeiger
- Objektive Plan-Achromat 4x, 10x, 40x
- Kondensator 0,9/1,25
- externes Netzteil 100...240 VAC /50...60Hz/ 30VA mit länderspezifischen Aadptern
- Staubschutzhülle



Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010101002 Mikroskop Primostar 1, LED, Fixed-Köhler, Trieb R, SF20

Art. Nr. 464155011653 Objektiv Plan-Achromat 100x/1,25 Öl für Primostar 1

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, LED, Fixed-Köhler,  
Trieb R, SF20, 5V USB-Anschluss, Zeiger

Beschreibung:

Einfaches Routinemikroskop für Hobby und Ausbildung mit drei Hellfeld Objektiven und LED-Beleuchtung. Zu diesem Gerät gibt es weiteres Zubehör wie Objektive, Foto-/Kameratubus u.a.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes Stativ mit Griff
- Durchlicht-Beleuchtung LED 1W 5700K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links
- binokularer Tubus 25°/20
- Okularpaar 10x/20 Br. foc., 1x mit Zeiger
- Objektive iPlan-Achromat deckglaskorrigiert, 4x, 10x, 40x
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle
- 5V USB Anschluss



Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010001

Mikroskop Primostar 3, LED Fixed-Köhler, Trieb R, SF20, binokular

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: [info@optosys.eu](mailto:info@optosys.eu)  
[www.optosys.eu](http://www.optosys.eu)  
[www.kursmikroskope.eu](http://www.kursmikroskope.eu)

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, LED, Fixed-Köhler,  
SF20, 5V USB-Anschluss, Zeiger, 100x Öl

Beschreibung:

Einfaches Routinemikroskop für Hobby und Ausbildung mit drei Objektiven und LED-Beleuchtung. Zu diesem Gerät gibt es weiteres Zubehör wie Objektive, Foto-/Kameratubus u.a.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes Stativ mit Griff, Fixed-Köhler
- Durchlicht-Beleuchtung LED 1W 5700K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links
- binokularer Tubus 25°/20
- Okularpaar 10x/20 Br. foc., 1x mit Zeiger
- Objektive iPlan-Achromat deckglaskorrigiert, 4x, 10x, 40x , 100x Öl
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle
- 5V USB Anschluss



Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010081

Mikroskop Primostar 3, LED Fixed-Köhler, 100x Öl, SF20

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, LED, Fixed-Köhler,  
Trieb R, SF20, Fototubus, 5 V USB-Anschluss, Zeiger

**Beschreibung:**

Einfaches Routinemikroskop für Hobby und Ausbildung mit drei Objektiven und LED-Beleuchtung sowie Fototubus.

**Konfiguration :**

- Ergonomisches, robustes Stativ mit Griff
- Durchlicht-Beleuchtung LED 1W 5700K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links
- binokularer Fototubus 25°/20 (50:50)
- Okularpaar 10x/20 Br. foc., 1x mit Zeiger
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle
- 5V USB Anschluss

**Bestellinformation:**

Art. Nr. 464155010011

Mikroskop Primostar 3 LED Fixed-Köhler, Fototubus



**OptoSys GmbH**

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: [info@optosys.eu](mailto:info@optosys.eu)  
[www.optosys.eu](http://www.optosys.eu)  
[www.kursmikroskope.eu](http://www.kursmikroskope.eu)

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, LED, Fixed-Köhler,  
Trieb R, SF20, Binokulartubus, D = 0

Beschreibung:

Einfaches Routinemikroskop für Hobby und Ausbildung mit vier Objektiven D = 0 (ohne Deckglas).

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung LED 1W 5700K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links
- binokularer Fototubus 25°/20
- Okularpaar 10x/20 Br. foc.,
- Objektive iPlan-Achromat D=0 ohne Deckglas 4x, 10x, 40x , 100x Öl
- Öler mit 5ml Immersionsöl
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle
- 5V USB Anschluss



Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010061

Mikroskop Primostar 3, LED Fixed-Köhler, D=0

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
5-fach Revolver, Trieb R, SF22, Fototubus

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung u.a. an Schulen und Hochschulen mit drei Objektiven, Fototubus.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/22 (50:50)
- Okularpaar 10x/22 Br. foc., mit Augenmuscheln
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010041

Mikroskop Primostar 3, HAL/LED Full-Köhler, Fototubus



OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH





Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
5-fach Objektivrevolver, Ph2, Trieb R, SF22, Fototubus

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung  
u.a. an Schulen und Hochschulen mit drei Objektiven,  
Phasenkontrast mit Objektiv 40x Ph2, Fototubus.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/22 (50:50)
- Okularpaar 10x/22 Br. foc., mit Augenmuscheln
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x Ph2
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- Schieber H/Ph2 und Diopter d=30mm
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010021

Mikroskop Primostar 3, Obj. 4x, 10x, 40x Ph2, Full-Köhler, Fototubus



OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH





Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
5-fach Objektivrevolver, 40x Ph2, Trieb R, SF22, Fototubus

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung u.a. an Schulen und Hochschulen, mit Objektiv 40x Ph2 und Fototubus.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/22 (50:50)
- Okularpaar 10x/22 Br. foc., mit Augenmuscheln
- Objektiv iPlan-Achromat 40x Ph2
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- Schieber H/Ph2 und Diopter d=30mm
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010021001      Mikroskop Primostar 3, Obj. 40x Ph2, Full-Köhler, Fototubus



OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
Drehkondensator HF DF Ph1 Ph2 Ph3, drei Objektive,  
40x Ph2, SF22, Fototubus

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung u.a. an Schulen und Hochschulen mit drei Objektiven, 40x Ph2, Kondensator mit Modulatorscheibe und Fototubus.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/20 (50:50)
- Okularpaar 10x/22 Br. foc. mit Augenmuscheln
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x Ph2
- Kondensator 0,9/1,25 mit Modulatorscheibe HF, DF, Ph1, Ph2, Ph3
- Diopter d=30mm
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010031 Mikroskop Primostar 3 mit Drehkondensator, Objektive 4x, 10x, 40x Ph2, Fototubus



OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
Drehkondensator HF DF Ph1 Ph2 Ph3, Objektiv 40x Ph2,  
SF22, Fototubus

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung u.a. an Schulen und Hochschulen mit einem Objektiv 40x Ph2, Kondensator mit Modulatorscheibe und Fototubus.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/20 (50:50)
- Okularpaar 10x/22 Br. foc. mit Augenmuscheln
- Objektiv iPlan-Achromat 40x Ph2
- Kondensator 0,9/1,25 mit Modulatorscheibe HF, DF, Ph1, Ph2, Ph3
- Diopter d=30mm
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010031001

Mikroskop Primostar 3 mit Drehkondensator, Objektiv 40x Ph2, Fototubus



OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, LED, Fixed-Köhler,  
Trieb R, SF20, Zeiger, integrierte Kamera 8 MP

Beschreibung:

Routinemikroskop für Ausbildung und Labor  
mit drei Objektiven und LED-Beleuchtung sowie  
binokularem Tubus mit integrierter Kamera.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung Halogen LED 1W 5700K
- Objektivrevolver 4-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x40 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links
- binokularer Tubus 25°/22 mit integr. Kamera 8MP
- Okularpaar 10x/20 Br. foc., mit Augenmuscheln
- ein Okular mit Zeiger
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x
- Kondensor 0,9/1,25 mit Slot
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle
- 5V USB Anschluss



Kameraspezifikation :

- Pixel: 3840 (H) x 2160 (V) = 8.3MP, Ultra HD (4K)
- Auflösungen: 3840 x 2160 (4K) und 1920 x 1080 (Full HD)
- Pixelgröße: 1.85 µm x 1.85 µm (4Kg)
- Sensorgröße: 7.1 mm x 4.0 mm, 1/2.1" (Diag. 8.15 mm)
- Spektralbereich: ca. 400 nm - 700 nm, IR Filter
- Live via HDMI: 30 fps @ 4K/1080p (auch mit HDR)
- Live via Ethernet oder USB3.0: von 27 und 30fps
- Digitalisierung: 8 Bit/Pixel
- Belichtungszeit: 0,06 msec bis 1 sec
- Schnittstellen: HDMI; USB 3.0, RJ45
- Windows 10 x64 Prof.für ZENblue; Core; Labscope
- iOS v11 und höher für Labscope
- TWAIN Plugin

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010071

Mikroskop Primostar 3, Fixed-Köhler, Tubus mit integr. Kamera 8 MP

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
5-fach Revolver, Trieb R, SF22,  
Tubus mit integrierter Kamera 8 MP

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung  
u.a. an Schulen und Hochschulen mit drei Objektiven  
sowie binokularem Tubus mit integrierter Kamera.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Tubus 25°/22 (50:50) mit integr. Kamera
- Okularpaar 10x/22 Br. foc., mit Augenmuscheln
- Objektive iPlan-Achromat 4x, 10x, 40x
- Kondensator 0,9/1,25 mit Slot
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle



Kameraspezifikation :

- Pixel: 3840 (H) x 2160 (V) = 8.3MP, Ultra HD (4K)
- Auflösungen: 3840 x 2160 (4K) und 1920 x 1080 (Full HD)
- Pixelgröße: 1.85 µm x 1.85 µm (4K)
- Sensorgröße: 7.1 mm x 4.0 mm, 1/2.1" (Diag. 8.15 mm)
- Spektralbereich: ca. 400 nm - 700 nm, IR Filter
- Live via HDMI: 30 fps @ 4K/1080p (auch mit HDR)
- Live via Ethernet oder USB3.0: von 27 und 30fps
- Digitalisierung: 8 Bit/Pixel
- Belichtungszeit: 0,06 msec bis 1 sec
- Schnittstellen: HDMI; USB 3.0, RJ45
- Windows 10 x64 Prof.für ZENblue; Core: Labscope
- iOS v11 und höher für Labscope
- TWAIN Plugin

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010091

Mikroskop Primostar 3, HAL/LED Full-Köhler, Tubus mit integr. Kamera 8 MP

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



Mikroskop Primostar 3, HAL/LED, Full-Köhler,  
Drehkondensator HF DF Ph1 Ph2 Ph3, Objektiv 40x Ph2,  
SF22, Tubus mit integrierter Kamera 8 MP

Beschreibung:

Ambitioniertes Routinemikroskop für Ausbildung u.a. an Schulen und Hochschulen mit einem Objektiv 40x Ph2, Kondensator mit Modulatorscheibe und Tubus mit integrierter Kamera 8 MP.

Konfiguration :

- Ergonomisches, robustes, köhlerbares Stativ
- Durchlicht-Beleuchtung 6V 30W HAL/LED 3W 5600K
- Objektivrevolver 5-fach, nach hinten geneigt
- Kreuztisch 75x50 Trieb rechts
- Objekthalter mit Federhebel links für zwei Objektträger
- binokularer Fototubus 25°/20 (50:50), integr. Kamera 8 MP
- Okularpaar 10x/22 Br. foc. mit Augenmuscheln
- Objektiv iPlan-Achromat 40x Ph2
- Kondensator 0,9/1,25 Modulatorscheibe HF, DF, Ph1, Ph2, Ph3
- Dioptr d=30mm
- Licht-Manager und ECO Mode
- Farbfiltersatz blau, grün, gelb
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)
- länderspezifisches Netzkabel
- Staubschutzhülle



Kameraspezifikation :

- Pixel: 3840 (H) x 2160 (V) = 8.3MP, Ultra HD (4K)
- Auflösungen: 3840 x 2160 (4K) und 1920 x 1080 (Full HD)
- Pixelgröße: 1.85 µm x 1.85 µm (4K)
- Sensorgröße: 7.1 mm x 4.0 mm, 1/2.1" (Diag. 8.15 mm)
- Spektralbereich: ca. 400 nm - 700 nm, IR Filter
- Live via HDMI: 30 fps @ 4K/1080p (auch mit HDR)
- Live via Ethernet oder USB3.0: von 27 und 30fps
- Digitalisierung: 8 Bit/Pixel
- Belichtungszeit: 0,06 msec bis 1 sec
- Schnittstellen: HDMI; USB 3.0, RJ45
- Windows 10 x64 Prof.für ZENblue; Core; Labscope
- iOS v11 und höher für Labscope
- TWAIN Plugin

Bestellinformation:

Art. Nr. 464155010231

Mikroskop Primostar 3 mit Drehkondensator, Objektiv 40x Ph2, Tubus mit integr. Kamera 8 MP

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: info@optosys.eu  
www.optosys.eu  
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



## Primostar 3 - Tubus 25°/22 mit integrierter 8MP Farbkamera (4K)



### Beschreibung:

Binokularer Tubus 25°/22 mit integrierter Kamera 8MP mit folgender Kameraspezifikation:

- CMOS Farbsensor mit Rolling Shutter
- Pixel: 3840 (H) x 2160 (V) = 8.3MP, Ultra HD (4K)
- Selektierbare Auflösungen: 3840 x 2160 = Ultra HD (4K) und 1920 x 1080 = Full HD (1080p)
- Pixelgröße: 1.85 µm x 1.85 µm (Ultra HD Auflösung) Sensorgröße: 7.1 mm x 4.0 mm, 1/2.1" (Diagonale 8.15 mm)
- Spektralbereich: ca. 400 nm – 700 nm, IR Filter
- Stand-alone: Speicherformat tiff, jpg, mp4
- Live Bildwiederholraten via HDMI: 30 fps @ 4K/1080p
- Live Bildwiederholraten per Software via Ethernet oder USB3.0 (abhängig von Hardware- und Softwarekonfiguration), Belichtungszeit 1 ms: H x V Bildrate 3840 x 2160 bis zu 15 fps (ZEN blue edition) 1920 x 1080 bis zu 27 fps (ZEN blue edition) 1920 x 1080 bis zu 30 fps (Labscope)
- Digitalisierung: 8 Bit/Pixel
- Belichtungszeit: 0,06 msec bis 1 sec
- Schnittstellen: HDMI für den Monitor USB 3.0 für USB hub, Speicher-Stick, Wi-Fi Adapter oder PC-Verbindung Ethernet (RJ45) für LAN-Verbindung
- Optische Schnittstelle: integrierter Adapter
- Passive Kühlung durch Kühlrippen aus Aluminium auf der Deckplatte
- Umgebungsbedingungen: +10° ... +40° Celsius, max. 75% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, freie Luftzirkulation erforderlich
- Unterstützte Betriebssysteme für ZEN: Windows 10 x64 Prof./Ultimate und höher
- für Labscope: Windows 7/10 x64 Prof./Ultimate und iOS v11 und höher
- Unterstützte Anwendungssoftware: ZEN blue v3.0 und höher (beinhaltet ZEN lite/pro/system) ZEN core v2.7 und höher (beinhaltet ZEN starter/core) Labscope v2.9 (Win) v2.8.3 (iOS) und höher
- TWAIN Plugin: Zusatzprogramm zur Steuerung der Kamera durch Anwendungssoftware von Drittanbietern
- Die Kamera ist netzwerkfähig und kann mit der Zeiss iOS App und Labscope verwendet werden. Die App ist verfügbar als kostenloser Download im Apple Store.

Weitere Informationen zum Einsatz beispielsweise im Klassen-/Kursraum erhalten Sie auf Nachfrage.

### Bestellinformation:

Art. Nr. 464155011403 Primostar 3 - Tubus 25°/22 mit integrierter 8MP Kamera

### OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: [info@optosys.eu](mailto:info@optosys.eu)  
[www.optosys.eu](http://www.optosys.eu)  
[www.kursmikroskope.eu](http://www.kursmikroskope.eu)

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH





## Objektive zu Primostar 3

Art.-Nr.:	iPlan-Achromat Hellfeldobjektive
464155011600	Objektiv iPlan-Achromat 4x/0,10 für Primostar 3 (a=30,7mm)
464155011610	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 für Primostar 3 D= - (a=17,5mm)
464155011611	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 für Primostar 3 D= 0 (a=17,47mm)
464155011621	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 für Primostar 3 D=0 (a=1,0mm)
464155011622	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 für Primostar 3 (a=1,03mm)
464155011620	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 für Primostar 3 (a=0,66mm)
464155011631	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 für Primostar 3 D=0 (a=0,72mm)
464155011630	Objektiv iPlan-Achromat 50x/1,00 Oil für Primostar 3 (a=0,27mm)
464155011641	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil für Primostar 3 (a=0,27mm)
464155011642	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil für Primostar 3 D=0 (a=0,32mm)
464155011640	Objektiv iPlan-Achromat 100x/0,8 trocken für Primostar 3 (a=1,87mm)
	<b>iPlan-Achromat Phasenkontrastobjektive</b>
464155011615	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 Ph1 für Primostar 3 (a=18,4mm)
464155011625	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 Ph2 für Primostar 3 (a=1,00mm)
464155011635	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 Ph2 für Primostar 3 (a=0,66mm)
464155011645	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil Ph3 für Primostar 3 (a=0,27mm)
	<b>Immersionsöl</b>
461111806	Immersionsöl 518 N, Öler 20 ml
461111807	Immersionsöl 518 N, Flasche 100 ml
461111809	Immersionsöl 518 N, Flasche 500 ml

## Zubehör zu Primostar 3

Art.-Nr.:	Zubehör
	Verpackung und Staubschutz
464155011830	Transport- und Aufbewahrungsbehälter für Primo Star
464155001800	Staubschutzhülle für Primostar 1/3
	Blendenschieber
464155011802	Schieber Dunkelfeld 0,40-0,65 für Primostar 3
464155011800	Schieber H/Ph2 für Primostar 3
464155001826	Schieber H, Ph1, Ph2, Ph3 für Primo Star
	Okularzubehör
46474026	Objektmikrometer für Durchlicht 5 + 100/100y d=0,16mm
464155011815	Strichkreuzmikrometer 10:100, d=25 mm, für Primostar 3
464155011906	Okularzeiger für Okulare foc. für Primostar 3
	Kameraadapter
464155011810	Kamera-Adapter P95-C 2/3" 0,65x für Primo
464155011811	Kamera-Adapter P95-C 1/2" 0,5x für Primo
	Kondensor
464155011700	Kondensor 0,9 mit Modulatorscheibe HF, DF, Ph1, Ph2, Ph3 für Primostar 3
	Fluoreszenzbeleuchtung
464155011820	Auflichtbeleuchtung Fluoreszenz iLED 455 nm für Primostar 3
464155011822	Auflichtbeleuchtung Fluoreszenz iLED 470 nm für Primostar 3
464155001819	Augenmuschel spezial mit Lichtschutz für Primo Star

## Zubehör zur Primostar 3

Art.-Nr.:	Zubehör
	Diverses Zubehör
464155011401	Binokularer Fototubus 25°/20 (50:50) für Primostar 3, umgekehrtes Bild
464155011402	Binokularer Fototubus 25°/22 (50:50) für Primostar 3, umgekehrtes Bild
464155001901	Lampe 6V 30W Halogen für Primo
464155011806	Analysator D für Primostar 3
464155011805	Polarisator D für Primostar 3
	Durchlichtbeleuchtung
464155011200	Durchlichtbeleuchtung mit LED Weißlicht, 5000K für Primostar 3
464155011201	Durchlichtbeleuchtung mit HAL 6v/30W für Primostar 3
464155001202	Aufsetzbarer Spiegel Durchlicht für Primo Star Fixed Köhler

## Preise ZEISS Primostar 1 und 3 nach aufsteigenden Artikelnummern

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis/St. EUR
461111806	Immersionsöl 518 N, Öler 20 ml	32,00
461111807	Immersionsöl 518 N, Flasche 100 ml	114,00
461111809	Immersionsöl 518 N, Flasche 500 ml	388,00
464155001202	Aufsetzbarer Spiegel Durchlicht für Primo Star Fixed Köhler	27,00
464155001800	Staubschutzhülle für Primostar 1/3	6,90
464155001819	Augenmuschel spezial mit Lichtschutz für Primo Star (2 Stück), nur ohne Brille	26,00
464155001826	Schieber H, Ph1, Ph2, Ph3 für Primo Star	193,00
464155001901	Lampe 6V 30W Halogen für Primo	14,00
464155010001	Primostar 3 LED Fixed-Köhler, Bi, Trieb R, SF20, 4 Pos.	1.296,00
464155010011	Primostar 3 LED Fixed-Köhler, Fototubus, 4 Pos.	1.492,00
464155010021	Primostar 3 40x Ph2, Full-Köhler, Fototubus, SF22, 5 Pos. (3 Obj.)	2.404,00
464155010021001	Primostar 3 40x Ph2, Full-Köhler, Fototubus, SF22, 5 Pos. (1 Obj.)	2.136,00
464155010031	Primostar 3 mit Drehkondensator, 40x Ph2, Fototubus, 5 Pos. (3 Obj.)	3.070,00
464155010031001	Primostar 3 mit Drehkondensator, 40x Ph2, Fototubus, 5 Pos. (1 Obj.)	2.803,00
464155010041	Primostar 3 HAL/LED Full-Köhler, SF22, Fototubus, 5 Pos. (3 Obj.)	2.136,00
464155010061	Primostar 3 LED Fixed-Köhler, D=0, Bi, SF20, 4 Pos. (4 Obj.)	1.789,00
464155010071	Primostar 3 Fixed-Köhler, Tubus mit integr. Kamera, SF20, 4 Pos. (3 Obj.)	3.536,00
464155010081	Primostar 3 LED Fixed-Köhler, 100x Öl, Bi, SF20, 4 Pos. (4 Obj.)	1.485,00
464155010091	Primostar 3, Full-Köhler, Tubus m. integr. Kamera, SF22, 5 Pos. (3 Obj.)	4.671,00
464155010101002	Primostar 1 LED Fixed-Köhler, Bi, SF20, 4 Pos. (3 Obj.)	1.036,00
464155010231	Primostar 3 HAL/LED, Full-Köhler, Tubus m. integr. Kam., 40x Ph2, 5 Pos. (1 Obj.)	5.564,00
464155011200	Durchlichtbeleuchtung mit LED Weißlicht, 5000K für Primostar 3	207,00
464155011201	Durchlichtbeleuchtung mit HAL 6v/30W für Primostar 3	161,00
464155011401	Binokularer Fototubus 25°/20 (50:50) für Primostar 3, umgekehrtes Bild	447,00
464155011402	Binokularer Fototubus 25°/22 (50:50) für Primostar 3, umgekehrtes Bild	500,00
464155011403	Binokularer Tubus 25°/22 mit integrierter Kamera 8MP	2.468,00
464155011600	Objektiv iPlan-Achromat 4x/0,10 für Primostar 3 (a=30,7mm)	134,00
464155011610	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 für Primostar 3, D= - (a=17,5mm)	161,00
464155011611	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 für Primostar 3, D= 0 (a=17,47mm)	255,00
464155011615	Objektiv iPlan-Achromat 10x/0,25 Ph1 für Primostar 3 (a=18,4mm)	302,00
464155011620	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 für Primostar 3, (a=0,66mm)	261,00
464155011621	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 für Primostar 3, D=0 (a=1,0mm)	287,00
464155011622	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 für Primostar 3 (a=1,03mm)	234,00
464155011625	Objektiv iPlan-Achromat 20x/0,45 Ph2 für Primostar 3 (a=1,00mm)	355,00
464155011630	Objektiv iPlan-Achromat 50x/1,0 Oil D=0 für Primostar 3 (a=0,27mm)	521,00
464155011631	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 für Primostar 3, D=0 (a=0,72mm)	314,00
464155011635	Objektiv iPlan-Achromat 40x/0,65 Ph2 für Primostar 3 (a=0,66mm)	382,00
464155011640	Objektiv iPlan-Achromat 100x/0,8 trocken für Primostar 3 (a=1,87mm)	460,00
464155011641	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil für Primostar 3 (a=0,27mm)	382,00
464155011642	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil für Primostar 3, D=0 (a=0,32mm)	414,00

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Preis/St. EUR</b>
464155011645	Objektiv iPlan-Achromat 100x/1,25 Oil Ph3 für Primostar 3 (a=0,27mm)	<b>447,00</b>
464155011653	Objektiv Plan-Achromat 100x/1,25 Öl für Primostar 1	<b>132,00</b>
464155011700	Kondensor 0,9 mit Modulatorscheibe HF, DF, Ph1, Ph2, Ph3 für Primostar 3	<b>688,00</b>
464155011800	Schieber H/Ph2 für Primostar 3	<b>128,00</b>
464155011802	Schieber Dunkelfeld 0,40-0,65 für Primostar 3	<b>97,00</b>
464155011805	Polarisator D für Primostar 3	<b>167,00</b>
464155011806	Analysator D für Primostar 3	<b>167,00</b>
464155011810	Kamera-Adapter P95-C 2/3" 0,65x für Primostar 3	<b>314,00</b>
464155011811	Kamera-Adapter P95-C 1/2" 0,5x für Primostar 3	<b>314,00</b>
464155011815	Strichkreuzmikrometer 10:100, d=25 mm, für Primostar 3	<b>60,00</b>
464155011820	Auflichtbeleuchtung Fluoreszenz iLED 455 nm für Primostar 3	<b>3.673,00</b>
464155011822	Auflichtbeleuchtung Fluoreszenz iLED 470 nm für Primostar 3	<b>3.939,00</b>
464155011830	Transport- und Aufbewahrungsbehälter für Primo Star	<b>161,00</b>
464155011906	Okularzeiger für Okulare foc. für Primostar 3	<b>48,00</b>
46474026	Objektmikrometer für Durchlicht 5 + 100/100y d=0,16mm	<b>242,00</b>

Preise ab Werk, zzgl. MwSt.

Preise ab 01. Oktober 2023

Änderungen vorbehalten

Verfügbarkeiten auf Anfrage

## OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: [info@optosys.eu](mailto:info@optosys.eu)

[www.optosys.eu](http://www.optosys.eu)  
[www.kursmikroskope.eu](http://www.kursmikroskope.eu)