

Produktinformation Version 2.0

ZEISS Primo Star

Robust, benutzerfreundlich, erschwinglich: Ihr Mikroskop für die Ausbildung



Zeigen Sie Studierenden die Geheimnisse von Proben unter einem Mikroskop. Beobachten Sie ihren Lernerfolg.

- > Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- > Technik und Details
- Service

An Ihre Kursmikroskope stellen Sie ganz besondere Anforderungen. Zu Recht. Primo Star von ZEISS ist das Mikroskop, das für die Ausbildung konstruiert ist. Das Kursmikroskop ist auf dauerhaften Einsatz und große Strapazierfähigkeit ausgelegt. Primo Star ist besonders leicht zu bedienen. Studierende beginnen direkt mit dem Lernen, ganz ohne technologische Herausforderungen. Vernetzen Sie Ihre Klassenzimmer: Verwenden Sie Primo Star mit der integrierten 5 Megapixel HD-Streaming-Kamera und die iPad Imaging App Labscope von ZEISS, um die Mikroskope Ihres Klassenzimmers zu einem Netzwerk zu verbinden. Das erleichtert Ihnen den Unterricht und unterstützt Studierende beim schnellen und effektiven Lernen.



In Primo Star stecken mehr als 160 Jahre Erfahrung von ZEISS im Bereich optische Mikroskopie, speziell zugeschnitten auf Ihre Anforderungen im Unterricht und im Labor.



Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- > Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- > Technik und Details
- Service

Erfolgreicher Unterricht und begeisterte Studierende

Primo Star bietet alles, was in der Ausbildung wichtig ist: Sie visualisieren gefärbte Gewebeschnitte, ungefärbte Zellen im Phasenkontrast, Querschnitte von Pflanzenstängeln und analysieren Krankheitserreger.

Noch leichter zu bedienen: Primo Star als vorgeköhlerte Variante und mit dem Trockenobjektiv Plan-ACHROMAT 100x/0,8. Alternativ arbeiten Sie mit den köhlerbaren Versionen von Primo Star. Primo Star zeigt die Beleuchtungsintensität an beiden Seiten des Stativs an. So behalten Sie auch aus der Entfernung alle Mikroskope im Kurssaal im Auge.

Vernetzen Sie Ihr Klassenzimmer

Nutzen Sie die Vorteile der im Tubus integrierten Kamera und ihrer zahlreichen Schnittstellen: mit der iPad Imaging App Labscope von ZEISS vernetzen Sie alle Mikroskope in Ihrem Klassenzimmer. Schließen Sie dann HD-Monitore oder Beamer an und teilen Sie Ihre Bilder oder Videos mit anderen Studierenden. Oder nutzen Sie die USB-Schnittstelle und profitieren von der Imaging Software ZEN lite. Alternativ speichern Sie Ihre Daten direkt auf der integrierten SD-Karte. Bieten Sie Ihren Studierenden ein umfassendes Lernerlebnis mit brillanten Bildern.

Durchdachte Details für mehr Freiheit

Das junge Design Ihres Primo Star verbindet Ästhetik mit einem Maximum an Funktionalität: Sie arbeiten mit 30 Watt Halogenlicht oder nutzen die stabile Farbtemperatur energiesparender LED-Beleuchtung. Der integrierte Tragegriff sorgt für sicheren Transport, zum Beispiel wenn Sie Ihr Primo Star verstauen wollen. In Gebieten mit fehlender oder schwankender Stromversorgung nutzen Sie den Akkupack. Mit dem Fluoreszenz-Zwischentubus rüsten Sie Ihr Primo Star zu einem LED-Fluoreszenzmikroskop auf.







Ihr Einblick in die Technik dahinter

- > Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- Technik und Details
- Service

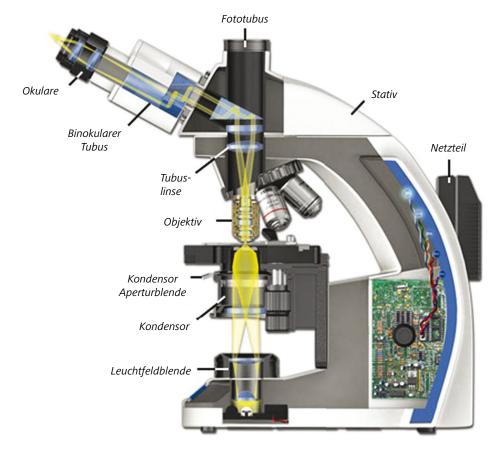
ZEISS Primo Star: Durchlicht-Strahlengang

In Mikroskopen mit Köhlerscher Beleuchtung wird nur das beobachtete Feld in der Probe beleuchtet. Dadurch wird Streulicht minimiert. Gleichzeiti wird der Lichtkegel der Beleuchtung dem Öffnungskegel des Objektives angepasst und nutzt so die numerische Apertur des optischen Systems.

Die Hilfsmittel, mit denen das erreicht wird, sind die Leuchtfeldblende und der Kondensor, der die Aperturblende enthält. Bei der Einstellung der Köhlerschen Beleuchtung wird die Leuchtfeldblende mit Hilfe des Kondensors scharf in das Präparat abgebildet.

Diese Blende bestimmt, welcher Teil der Probe beleuchtet wird. Die Aperturblende wird so eingestellt, dass mindestens zwei Drittel des Objektivpupillendurchmessers beleuchtet werden.

Auf diese Weise wird der Beleuchtungslichtkegel an die numerische Apertur des Objektivs angepasst. Nach korrekter Einstellung der Köhlerschen Beleuchtung sind die Beleuchtung der Probe sowie Kontrast und Auflösung des Bilds perfekt aufeinander abgestimmt.



Strahlengang ZEISS Primo Star

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten

- › Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- Technik und Details
- Service

ZEISS Labscope – Ihr Eintritt in die digitale Welt

Mit der iPad Imaging App Labscope visualisieren Sie alle Livebilder der vernetzten Mikroskope. Wählen Sie mit nur einem Klick das Bild eines Studierenden aus. Sie nehmen Bilder und Videos in hoher Auflösung von 5 Megapixel auf. Annotieren Sie Ihre Bilder und messen Sie zum Beispiel Distanzen. Teilen Sie dann Ihre Bilder, Berichte und Videos mit anderen über email, Social Media oder Cloud Services.

Mit Labscope speichern Sie Ihre Bilder im ZENkompatiblen .czi Dateiformat inklusive der Metadaten und separater Annotationsebene. Alternativ entscheiden Sie sich für das platzsparende .jpg Format. Laden Sie Labscope vom Apple App Store herunter – schnell, einfach und kostenlos.













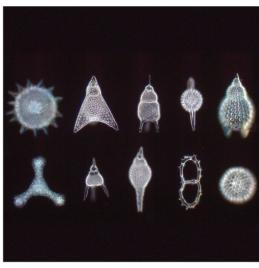
Exakt auf Ihre Anwendungen zugeschnitten

>	Auf den Punkt
>	Ihre Vorteile
>	Ihre Anwendungen
>	Ihr System
>	Technik und Details
>	Service

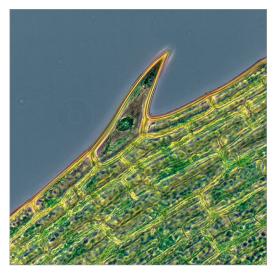
Typische Anwendungen/typische Proben	Aufgabe	ZEISS Primo Star bietet
Aus- und Weiterbildung in:		
Biologie	Ungefärbte Zellen im Phasenkontrast, wie beispielsweise bei der Untersuchung der Mundschleimhaut; extrem feine Strukturen wie Kieselalgen im Dunkelfeld	Fixed-Köhler-Varianten Trockenobjektiv Diebstahlschutz für Objektive Transportgriff
	Hellfeldanwendungen, wie die Bestimmung der Zellstruktur, die Analyse von Pflanzenquerschnitten	Anzeigen der Beleuchtungsintensität Phasenkontrast: Mit diesem Kontrastverfahren erhalten Sie
Human- und Veterinärmedizin	Untersuchung von Gewebeproben und Blutausstrichen in der Anatomie, Pathologie, Hämatologie und Zoologie zur Erkennung von typischen Krankheitsbildern	kontrastreiche Bilder von ungefärbten Proben. Sie beurteilen Wachstum, Morphologie und Zustand der Zellen auf einen Blick Ölimmersionsobjektive: Die morphologische Untersuchung von Bakterienzellen erfolgt bei Mikroorganismen mit Ölimmersion-
Agrar- und	Untersuchung von Krankheiten und Schädlingen an Kulturpflanzen; Epidemiologie, Krankheitsentwicklung und Infektionsverlauf;	sobjektiven im Hellfeld.
Umweltwissenschaften	Diagnose von Krankheitserregern und Schädlingen	Primo Star iLED: Führen Sie Untersuchungen an mit FITC und Auramin O gefärbten Proben im Fluoreszenzkontrast durch.
Lebensmittelwissenschaft,	Morphologie von Bakterienzellen wie Bacillus subtilis, Staphylo- coccus epidermidis, Micrococcus luteus, Escherichia coli	
mikrobiologisches Praktikum		
Medizinische Berufe, Laboranwendungen an Schulen und Universitäten	Laboruntersuchungen von Körperflüssigkeiten, Geweben und Ausscheidungen, z.B. hämatologische Untersuchungen zur Zellmorphologie von Blut- und Gewebezellen, hämostaseologische Untersuchungen (Blutungs- bzw. Thromboseneigung), Blutgruppen- bestimmung	
Digitales Klassenzimmer	Vernetzung von Mikroskopen im Klassenzimmer und Darstellung der Bilder von vernetzten Systemen als Übersicht; Auswahl einzelner Bilder und Teilen von Bildern mit Studierenden	Primo Star mit integrierter HD-Kamera und iPad Imaging App Labscope: Vernetzen Sie Ihr Klassenzimmer und besprechen Sie Proben gemeinsam.

ZEISS Primo Star in der Anwendung

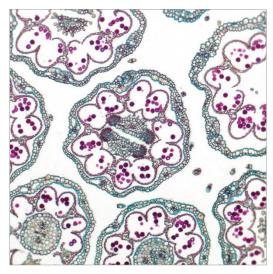
- › Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- > Technik und Details
- Service



Fossile Strahlentierchen, Ringblenden-Dunkelfeld, Objektiv: Plan-ACHROMAT 40×/0,65



Wasserpest (Elodea), Phasenkontrast, Objektiv: Plan-ACHROMAT 40×/0,65



Doldenblüte des Gänseblümchens (Bellis perennis), Hellfeld, Objektiv: Plan-ACHROMAT 10×/0,25

Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

- > Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- Technik und Details
- Service



1 Mikroskop

- Primo Star (Fixed-Köhler)
- Primo Star (Full Köhler)
- Primo Star iLED mit Auflicht-Fluoreszenz

2 Objektive

- Plan-ACHROMAT 4×, 10×, 20×, 40× und 100× für Hellfeld-, Dunkelfeld- und Phasenkontrast
- Plan-ACHROMAT 100×/0,8 Trockenobjektiv
- Plan-ACHROMAT 4x, 10x, 20x, 40x und 100x, D = 0 (ohne Deckglas)

3 Beleuchtung

Durchlicht:

- HAL 30 W (Halogen)
- LED 3 W
- Beleuchtungsspiegel

Auflicht:

■ LED-Auflicht-Fluoreszenz (455 nm, FS 67; 470 nm, FS 09)

4 Kameras

Empfohlene Kameras:

- Axiocam ICc 5
- Axiocam 105 color (erfordert ZEN 2012 SP2)
- AxioCam ICc 1
- Axiocam ERc 5s
- Tubus mit integrierter 5 Megapixel HD-Streaming-Kamera

5 Software

- ZEN lite
- iPad Imaging App Labscope

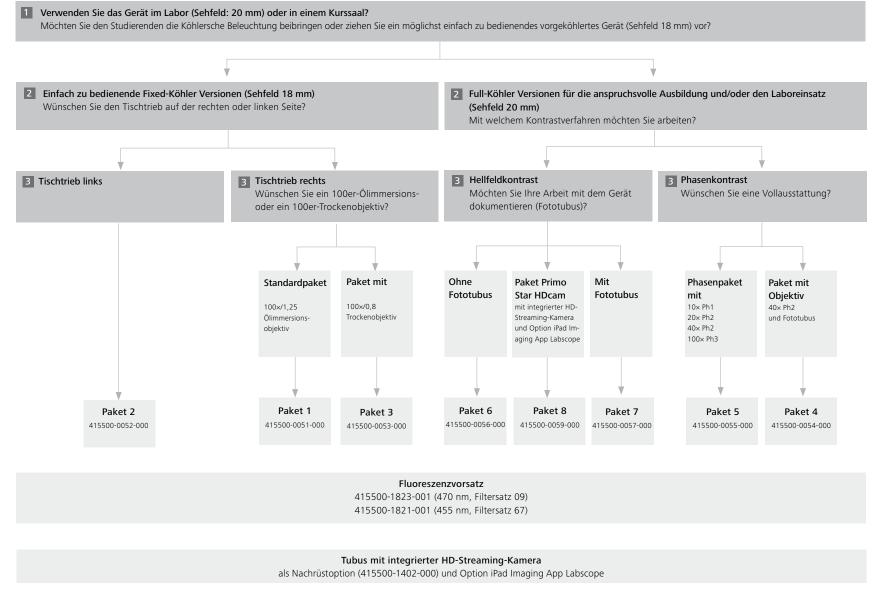
6 Zubehör

- Transportkoffer
- Akkupack

Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

Auf den Punkt
 Ihre Vorteile
 Ihre Anwendungen
 Ihr System
 Technik und Details

Service



Systemübersicht ZEISS Primo Star

mit Filtersatz 09

mit Lichtschutz

- Magnetfeldgeber

| 415500-0040-001

bzw. 415500-1818-000

I für High Burden Countries

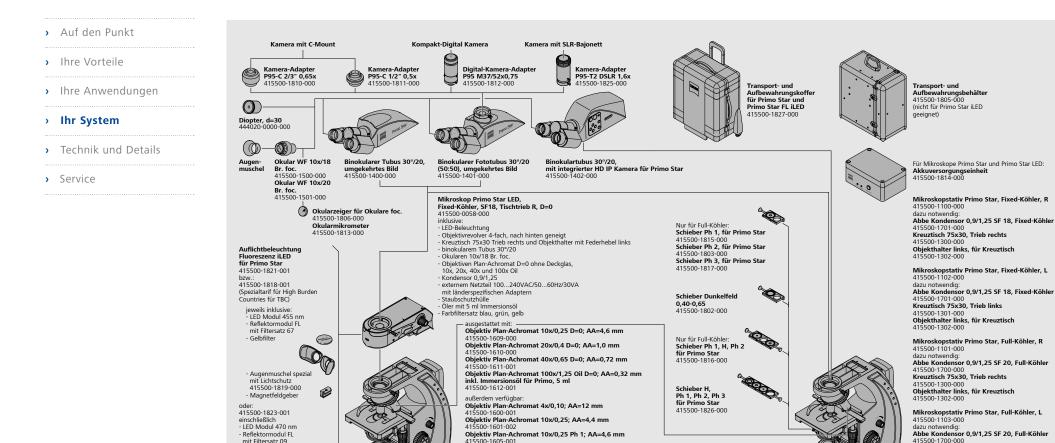
laut WHO-Definition

bestehend aus:

Primo Star iLED Komplettpaket

415500-0058-000 und 415500-1818-001

- Gelbfilter - Augenmuschel spezial



415500-1605-001 Objektiv Plan-Achromat 20x/0,40; AA=0,90 mm

Objektiv Plan-Achromat 40x/0,65; AA=0,61 mm 415500-1602-001

Objektiv Plan-Achromat 40x/0.65 Ph 2: AA=0.61 mm

415500-1607-000

415500-1603-001

415500-1604-001

415500-1608-000

Nur für Fixed-Köhler:

415500-1202-000

Durchlicht

Aufsetzbarer Spiegel

Objektiv Plan-Achromat 20x/0,40 Ph 2; AA=0,90 mm

Objektiv Plan-Achromat 100x/1,25 Oil; AA=0,21 mm

inkl. Immersionsöl für Primo, 5 m

inkl. Immersionsöl für Primo, 5 ml

Objektiv Plan-Achromat 100x/0,8 Trockenobjektiv; AA=0,94 mm

Objektiv Plan-Achromat 100x/1.25 Oil. Ph 3: AA=0.21 mm

Farbfiltersatz

blau, grün, gelb, d=45x1.5

415500-1804-000

10

Kreuztisch 75x30, Trieb links

Durchlichtheleuchtung mit HAL für Primo Star

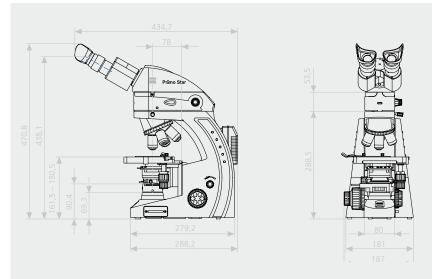
415500-1201-001

Objekthalter links, für Kreuztisch 415500-1302-000

für Primo Star und Primo Star iLED

Durchlichtbeleuchtung mit LED warm-light

- › Auf den Punkt
- Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- Ihr System
- > Technik und Details
- Service



Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)

Stativ mit Binokulartubus	Ca. 190 mm × 410 mm × 395 mm
Stativ mit Fototubus	Ca. 190 mm × 425 mm × 395 mm
Stativ mit Binokulartubus 30°/20 und integrierter HD-IP-Kamera für Primo Star	Ca. 190 mm × 415 mm × 395 mm
Mit um 180° gedrehtem Tubus / Fototubus	Ca. 190 mm × 375 mm × 395 mm
Stativ mit Auflicht-Fluoreszenz	Ca. 190 mm × 410 mm × 449 mm

Gewicht

Primo Star mit Fototubus	Ca. 8,2 kg	
Primo Star iLED mit Auflicht- Fluoreszenz und Fototubus	Ca. 9,6 kg	
Primo Star mit integrierter HD-Streaming-Kamera	Ca. 8,5 kg	

Ausgang Steckernetzteil

Mikroskop 12 V/6 VDC

LED-Klasse Gesamtgerät

>	Auf den Punkt
>	Ihre Vorteile
>	Ihre Anwendungen
>	Ihr System
>	Technik und Details

Service

Umgebungsbedingungen	
Transport (in Verpackung):	
zulässige Umgebungstemperatur	−40 °C bis +70 °C
Lagerung:	
zulässige Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	max. 75 % bei 35 °C
Betrieb:	
zulässige Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	max. 75 % bei 35 °C
Luftdruck	800 hPa bis 1060 hPa
Einsatzhöhe	max. 2000 m
Betriebsdaten	
Betriebsdaten Schutzklasse	II
	II IP20
Schutzklasse	
Schutzklasse Schutzart	IP20
Schutzklasse Schutzart Elektrische Sicherheit	IP20 Entspricht DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) unter Berücksichtigung der CSA- und UL-Vorschriften
Schutzklasse Schutzart Elektrische Sicherheit Verschmutzungsgrad	IP20 Entspricht DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) unter Berücksichtigung der CSA- und UL-Vorschriften 2
Schutzklasse Schutzart Elektrische Sicherheit Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie	IP20 Entspricht DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) unter Berücksichtigung der CSA- und UL-Vorschriften 2 II
Schutzklasse Schutzart Elektrische Sicherheit Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie Funkentstörung	IP20 Entspricht DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) unter Berücksichtigung der CSA- und UL-Vorschriften 2 II Gemäß EN 61326

12 VDC; max. 2,5 A

3B

Einstellbar von 1,5 V bis 6 V

Auf den Punkt

- Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- Ihr System
- > Technik und Details
- Service

Lichtquellen	
Halogenlampe	HAL 6V, 30 W
Regelbarkeit der Lichtquelle	Stufenlos, von 1,5 V bis 6 V
Farbtemperatur bei 6 V	2800 K
Lichtstrom	280 lm
Durchschnittliche Lebensdauer	1000 h
Leuchtfläche	1,5 × 3 mm
LED-Beleuchtung	Weißlicht-LED, Peakwellenlänge 440 nm, LED-Klasse 2
Konstante, helligkeitsunabhängige Farbtemperatur von	3200 K
Homogene Bildfeldausleuchtung	20 mm Durchmesser
Geeignet für Objektive mit einer Vergrößerung von	4× bis 100×
Analoge Helligkeitsregelung von	ca. 15 bis 100 %
LED-Module (Auflicht-Fluoreszenz)	Max. 40 mW, 365 – 625 nm; LED-Klasse 3B
Akkuversorgungseinheit (Zubehör)	
Akku	Sicherungen nach IEC 127 T4.0 A/H
Тур	Monozelle (D) – handelsüblich, NiCd oder NiMH, 1,2 V
Kapazität	mindestens 5000 bis max. 9000 mAh
Anzahl pro Akkuversorgungseinheit	5 Stück
Betriebsdauer	Je nach Akkukapazität einige Stunden

	>	Auf	den	Pun	kt
--	---	-----	-----	-----	----

Ihre Vorteile

> Ihre Anwendungen

Ihr System

> Technik und Details

Service

Optische/mechanische Daten	
Stativ mit Tischfokussierung	
Mit Grobtrieb	45 mm/U
Mit Feintrieb	0,5 mm/U
Gesamthub	15 mm
Objektivwechsel	Manuell über 4-fach-Objektivrevolver
Objektive	Unendlichobjektivsortiment mit Anschraubgewinde W 0,8
Okulare	Steckdurchmesser: 30 mm
Mit Sehfeldzahl 18	PL 10x/18 Br. Foc.
Mit Sehfeldzahl 20	PL 10×/20 Br. Foc.
Objekttisch	Kreuztisch 75 × 30 rechts/links
Abmessungen (Breite × Tiefe)	140 × 135 mm
Verfahrweg (X × Y)	75 × 30 mm
Koaxialtrieb	Optional rechts oder links
Noniusskalen	Von rechts lesbar
Objekthalter	Mit Federhebel, links
Abbe-Kondensor 0,9/1,25; Fixed-Köhler	für Vobj. 4x bis 100x
Abbe-Kondensor 0,9/1,25; Full Köhler	für Vobj. 4x bis 100x
Binokulartubus 30°/20	
Maximale Sehfeldzahl	20
Okularabstand (Pupillendistanz)	Einstellbar von 48 bis 75 mm
Einblickwinkel	30°
Einblickhöhe	380 bis 415 mm
Visueller Ausgang	Tubusfaktor 1×
Binokularer Fototubus 30°/20	
Maximale Sehfeldzahl	20
Okularabstand (Pupillendistanz)	Einstellbar von 48 bis 75 mm
Einblickwinkel	30°
Einblickhöhe	380 bis 415 mm
Visueller Ausgang	Tubusfaktor 1×
Foto-/Videoausgang	Tubusfaktor 1×, Schnittstelle 60 mm
Feste Teilung	50 % vis/50 % doc

Duo LED

Bedienknöpfe

Belichtungszeit

>	Auf den Punkt
>	Ihre Vorteile

- > Ihre Anwendungen
- Ihr System
- > Technik und Details
- Service

Binokulartubus 30°/20 mit integrierter HD-IP-Kamera für Primo Star	
Maximale Sehfeldzahl (Okular)	20
Von der Kamera erfasstes Sehfeld	11,4 mm × 8,56 mm (14,2-mm-Diagonale)
Okularabstand (Pupillendistanz)	Einstellbar von 48 bis 75 mm
Einblickwinkel	30°
Einblickhöhe	380 mm bis 415 mm
Feste Teilung	50 % vis/50 % doc
Optische Adaption	0,5×
Beleuchtungsspiegel	Mit Planfläche und sphärischer Fläche mit f' = 75 mm
HD-CMOS-Kamera	
Sensorspezifische Daten	
Sensor	Micron MT9P031
Sensorgröße	1/2,5", 5,7 mm × 4,28 mm (7,1-mm-Diagonale)
Pixelgröße	2,2 µm × 2,2 µm
Sensortyp	1/2,5" CMOS, Color
Auslesemodus	Progressive Scan
Pixelanzahl Sensor (H \times V), Vollbild	2560×1920 Pixel aktiv, 5 Megapixel
Livebild, Film	1920 × 1080 Pixel, 30 Fps (H264 max. 16 MBits/s)
Spektrale Empfindlichkeit (ohne IR-Filter)	400 nm bis 700 nm
Signalverarbeitung/schnittstellenspezifische Daten	
Digitalisierung/Farbtiefe	24 Bit, 3× 8 Bit/Pixel
Verstärkung	0 – 18 dB
Schnittstellen	USB 2.0, Mini-USB-Stecker LAN über RJ 45-Buchse, 100 Mbit SD-Karte (Secure Digital) 1 – 32 GB, Steckplatz für SD und SDHC HDMI (1080p/30 oder 720p/60)
Fernauslöser	IR-Sensor

Weißabgleich, Bildaufnahme, Kontrast, Helligkeit, Menü

10 μs bis 2 s

Eingeschaltet und bereit für Erfassung (grün); Aufzeichnung läuft (grünes Blinken); noch nicht bereit (rot); Fehler (rotes Blinken)

>	Auf den Punkt
>	Ihre Vorteile
>	Ihre Anwendungen
>	Ihr System
>	Technik und Details
>	Service

Allgemein		
Stromversorgung	Über USB-Hub oder externe Stromversorgung, 5 VDC; Leistungsaufnahme 5 W	
Umgebungsbedingungen (Betrieb)	+5 °C bis +45 °C, max. 80 % relative Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation	
Betriebstechnische Daten des Netzteils für den Binokulartubus 30°/20 mit integrierter HD-IP-Kamera für Primo Star		
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP20	
Elektrische Sicherheit	Über USB-Hub oder externe Stromversorgung, 5 VDC; Leistungsaufnahme 5 W	
Verschmutzungsgrad	2	
Überspannungskategorie		
Funkentstörung	Gemäß EN 61326-1 und EN 61326-2-6	
Netzspannung	100 bis 240 V (±10 %) eine Umstellung der Gerätespannung ist aufgrund des Weitbereichsnetzteils nicht erforderlich	
Netzfrequenz	50/60 Hz	
Leistungsaufnahme Ausgang Steckernetzteil	5 VDC, 1,0 A	

Erleben Sie Service, der seinen Namen verdient

- > Auf den Punkt
- > Ihre Vorteile
- > Ihre Anwendungen
- > Ihr System
- Technik und Details
- > Service

Ihr Mikroskop-System von ZEISS gehört zu Ihren wichtigsten Werkzeugen. Wir stellen sicher, dass es immer betriebsfähig ist. Mehr noch: Wir sorgen dafür, dass Sie alle Möglichkeiten Ihres Mikroskops voll ausschöpfen. Mit einer breiten Palette an Dienstleistungen arbeiten unsere Experten noch lange nach Ihrer Entscheidung für ZEISS kontinuierlich daran, dass Sie besondere Momente erleben: Momente, die Ihre Arbeit beflügeln.

Reparieren. Instand halten. Optimieren.

Ihre ZEISS Protect Service-Vereinbarung sichert die Lebensleistung Ihres Mikroskop-Systems: Betriebskosten werden planbar – Sie verringern Ausfallzeiten und profitieren von durchgängig optimierter System-Performance. Sie wählen aus mehreren Service-Optionen. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir, welche Protect Service-Vereinbarung am besten für Sie, Ihr Mikroskop-System und die spezifischen Anforderungen Ihrer Organisation zugeschnitten ist.

Sie dürfen sich auch jederzeit auf unseren Service on-demand verlassen. Unsere Service-Mitarbeiter analysieren Ihren System-Status und beheben Störungen per Fernwartung oder bei Ihnen vor Ort.

Erweitern Sie Ihr Mikroskop-System

Ihr Mikroskop von ZEISS ist zukunftssicher ausgelegt: Offene Schnittstellen erlauben Ihnen, Ihr System nach Wunsch zu erweitern – Sie ergänzen Ihr System mit dem Zubehör Ihrer Wahl und bleiben immer auf dem neuesten Stand. Auf diese Weise verlängern Sie die Produktivzeit Ihres ZEISS Mikroskops erheblich.







Profitieren Sie von der optimierten Leistung Ihres Mikroskop-Systems mit Servicedienstleistungen von ZEISS – jetzt und für die kommenden Jahre.

>> www.zeiss.com/microservice















07745 Jena, Deutschland microscopy@zeiss.com www.zeiss.com/primostar

