



Ürün Bilgileri
Sürüm 1.0

ZEISS Axioscope 5

Biyomedikal Rutin ve Araştırmalar için Akıllı Mikroskopunuz



Biyomedikal Rutin ve Araştırmalar için Akıllı Mikroskobunuz

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

Geçmişte, birden fazla floresan etiketi olan numuneleri rutin laboratuvarınızda belgelemek zaman alabiliyordu. En iyi görüntü kalitesini elde etmek için filtreleri manuel olarak değiştirmeniz, aydınlatma yoğunluklarını ve pozlama sürelerini ayarlamamız ve her kanal görüntüsünü tek tek almanız gerekiyordu. Üç farklı kanal için bu işlem 15 adım ve tıklama anlamına gelebiliyordu. ZEISS Akıllı Mikroskopi ile tüm bunlar geçmişte kaldı.

Axiocam 202 mono ve Colibri 3 LED aydınlatmaya sahip Axioscope 5 bu iş yükünü omuzlarınızdan alır. Bundan böyle ellerinizi mikroskop standından ayırmamız bile gerekmiyor. Tüm yapmanız gereken odaklayıp fotoğraf çekme düğmesine basmak; işte bu kadar! Artık esas işinize yoğunlaşabilir ve sizin yerinize Axioscope 5'i çalıştırabilirsiniz. Bundan sonra daha verimli çalışacak, zaman kazanacak ve en iyi görüntü kalitesi ile yüksek kontrastlı görüntüler üretebileceksiniz. Dahası var: Tüm bunları herhangi bir bilgisayar olmadan yapabilirsiniz.

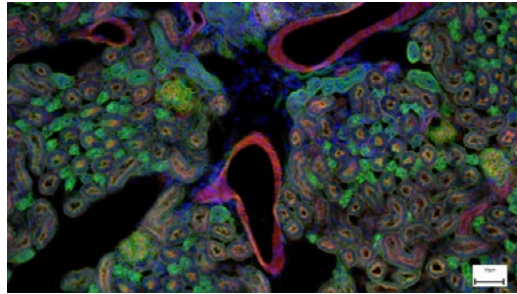


Daha Kolay. Daha Akıllı. Daha Entegre.

- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

Tek Tıklamayla Dört Floresan Kanalı Yakalayın

Floresan görüntülerini kaydetmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. Axioscope 5'i yüksek performanslı LED ışık kaynağı Colibri 3 ve hassas, bağımsız mikroskop kamerası AxioCam 202 mono ile birlikte kullanarak, kolay çok kanallı floresan belgelemeye yönelik mükemmel bir düzen oluşturun. UV, mavi, yeşil ve kırmızı aydınlatma için kanallar arasında zahmetsizce geçiş yapın. Sadece ilgili kanalları seçip fotoğraf çekme düğmesine basın. Bundan sonra sistem devreye girer ve otomatik olarak pozlama süresini ayarlar, görüntüyü alır, kanalı değiştirir ve işlemi tekrar başlatır. İşte bu kadar. Herhangi bir bilgisayar yardımı olmadan, ölçek çubuğuyla katman halindeki çok kanallı floresan görüntünüzü elde etmiş olursunuz.



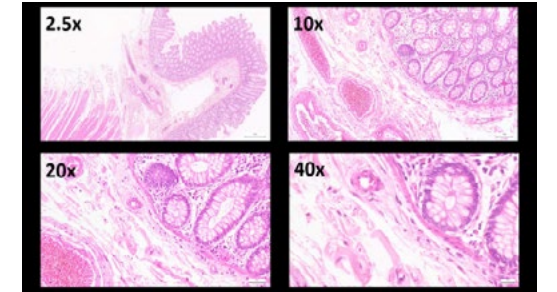
Akıllı Mikroskopi ile Dijital Belgeleme İşlemleriniz Daha Hızlı

Axioscope 5, örneklerinizi belgeleme işlemi son derece verimli hale getirir. Renk gösterimi, kamera görüntüsünde tam olarak mercekte görüldüğü gibi görünür. Akıllı Axioscope 5 sistemi, dijital belgeleri kolayca tutmak için parlaklık ve beyaz dengesi ayarlarını otomatik olarak yapar. Tüm yapmanız gereken yalnızca numunenizi odaklayıp mikroskop üzerindeki fotoğraf çekme düğmesine basmaktır. Yüksek renk doğruluğu ile kaliteli görüntüler elde etmek hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı.



Akıllı LED Aydınlatmadan Yararlanın

Axioscope 5, yüksek renk doğruluğu ile güçlü aydınlatma sağlamak için geçirimsiz beyaz ışık LED'ini kullanır. Çok ince farklılıkları numunenizde net bir şekilde göreceksiniz. Ayrıca kararlı renk sıcaklığı, düşük enerji tüketimi ve uzun kullanım ömrü gibi tüm LED aydınlatma avantajlarından yararlanabileceksiniz. Axioscope 5, tüm büyütme oranlarında tek tip parlaklık üreten bir ışık kontrolüne sahiptir. Büyütme oranını değiştirdiğinizde lamba parlaklığını ayarlama zorunluluğu geçmişte kaldı. Bu özellik size zaman kazandırıp göz yorgunluğunu da azaltır.



İmkânlarınızı Artırın

- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

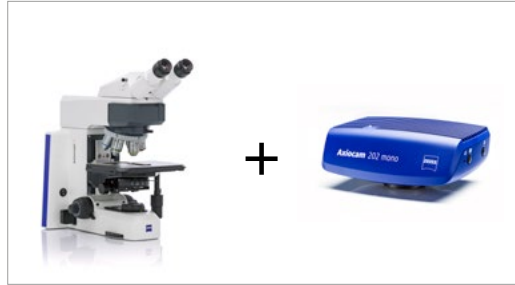
Akıllı Mikroskopi Sayesinde Dijital Belgeleme Artık Daha Kolay

Axiocam 202 mono veya Axiocam 208 color mikroskop kameraları ile birlikte kullanarak akıllı ve bağımsız bir mikroskop çözümünün tüm avantajlarını elde edebilirsiniz.

Beyaz dengesi, kontrast ve pozlama süresi gibi kamera ayarları otomatik olarak yapılır. Ek görüntüleme yazılımı veya bir bilgisayar bile gerekmeden şunları yapabilirsiniz:

- Doğrudan standınızdan görüntü ve video kaydetme
- Fare (ve isteğe bağlı olarak kamera) kullanarak kameranızı OSD (ekran üstü kumanda) aracılığıyla denetleme
- Ayarları kaydetme
- Görüntüleri mikroskopun tüm meta verileri ve ölçeklendirme bilgileri ile birlikte depolama
- Görüntünüzün adını önceden tanımlama veya değiştirme

Temel Rutin Görüntüleme İçin Bağımsız



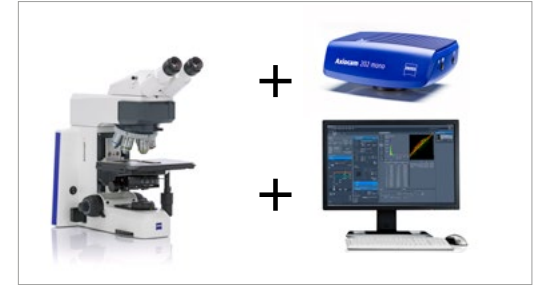
ZEISS Axioscope 5 bir bilgisayar sisteminden bağımsız olarak çalışır.

İleri Rutin Görüntüleme İçin ZEISS Labscope



Bağılı mikroskopi ve standart çok kanallı floresan görüntüleme için ZEISS Axioscope 5'in ZEISS Labscope görüntüleme yazılımı ile birlikte kullanılması idealdir.

Araştırma Uygulamaları İçin ZEISS ZEN



ZEISS Axioscope 5 ile ileri düzey görüntüleme görevlerini gerçekleştirmek için ZEN görüntüleme yazılımı kullanın.

İmkânlarınızı Artırın

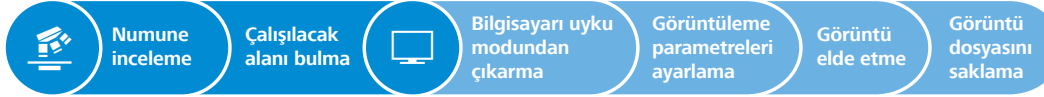
- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

Akıllı Mikroskopi ile Verimliliğinizi Artırın

Verimlilik ve kalite, laboratuvarınızda kilit öneme sahiptir ancak zengin ayrıntılı, gerçek renkli görüntüler elde etmek çok fazla zaman alabilir. İşinizi biliyorsunuz: Numuneyi yerleştirin, bölgeyi odaklayın, bilgisayara geçiş yapın, beyaz dengesi, pozlama süresi ve kazanç gibi ayarları düzenleyin, bir ölçek çubuğu ekleyin, mikroskoba geri dönün vb. Tipik bir belgeleme iş akışı bu şekilde görünür.

Axioscope 5 sistemiyle artık akıllı mikroskopi sayesinde her zaman numunenize odaklanabilirsiniz. Dijital belgeleme, sistem tasarımında vardır. Mikroskop üzerindeki ergonomik fotoğraf çekme düğmesine basmanız yeterlidir. Bu prosedür, yerleşik mikroskopi iş akışınıza mükemmel bir şekilde entegre olup verimliliğinizi çok büyük ölçüde artırır.

Rutin görüntüleme iş akışı



Rutin uygulamalar için parlak alan ve floresanda dijital belgelemeye yönelik akıllı işlevler.

Verimlilik kazancı:

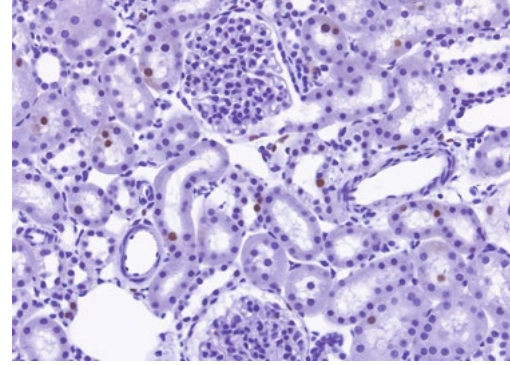
Gözler ve eller mikroskopta kalır.



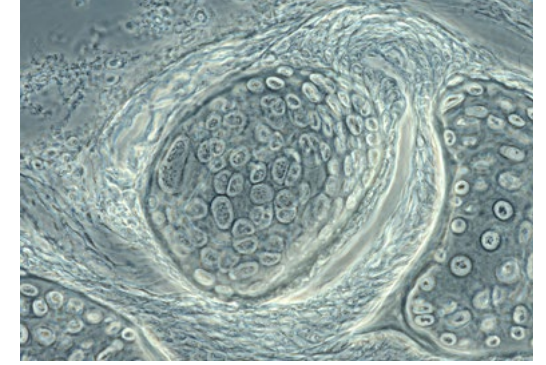
İmkânlarınızı Artırın

- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

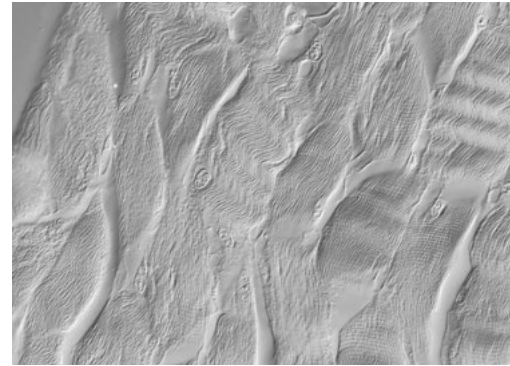
Renksiz hücreler, histolojik olarak boyanmış kesitler veya diğer numunelerde, alt ışık teknikleri hala birçok tetkik için standart olarak kullanılmaktadır. Axioscope 5 ile uygulamalarınız için çok çeşitli kontrast teknikleri kullanabilirsiniz: klasik parlak alan, karanlık alan, faz kontrastı yöntemlerinin yanı sıra Diferansiyel İnterferans Kontrast (DIC) ve polarizasyon kontrastı. Axioscope 5, uygun maliyetli kontrast tekniği PlasDIC ile birlikte de kullanılabilir.



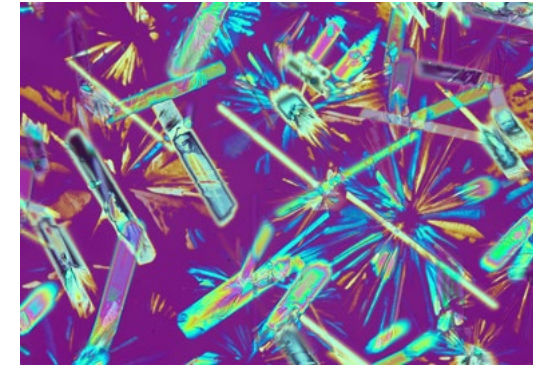
Sıçan böbreği, alttan ışık parlak alanında elde edilmiş, objektif: Plan-Apochromat 20x/0,8



Alabalık kıkırdağı, faz kontrastında elde edilmiş, objektif: Plan-Apochromat 63x/1,4



Tavşan kısı, DIC kontrastında elde edilmiş, objektif: Plan-Apochromat 63x/1,4



Kristal, polarizasyon kontrastında elde edilmiş, objektif: Plan-Neofluar 20x

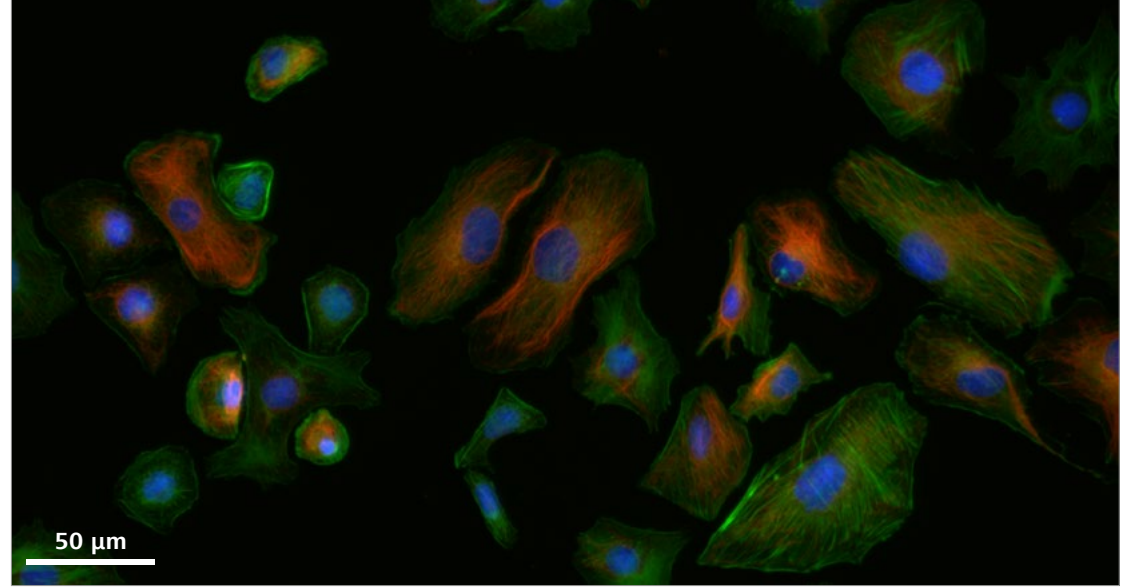
İmkânlarınızı Artırın

- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

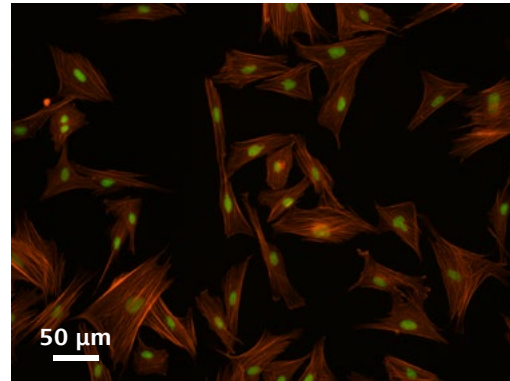
ZEISS Colibri 3 LED Aydınlatma

Axioscope 5'i isteğe bağlı floresan LED aydınlatma Colibri 3 ile tamamlayın ve kolaylıkla parlak floresan görüntüler elde edin. Colibri 3, floresan boyaları ile proteinlerini hassas bir şekilde uyarmak için doğru dalga uzunluğunu ve yoğunluğu iletir.

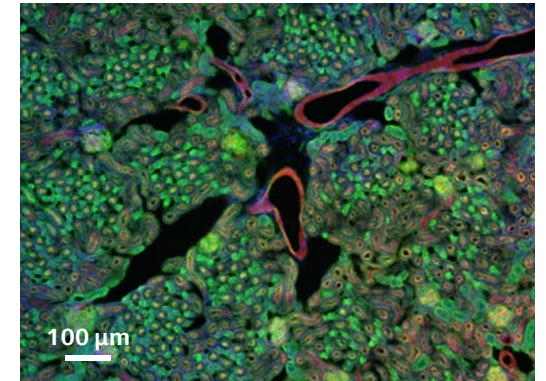
- Uzun LED kullanım ömrü ile ayar gerektirmeyen çalışma sayesinde daha az zaman ve para harcar.
- İhtiyaçlarınıza uygun olarak dört adede kadar yapılandırılabilir dalga boyu seçebilirsiniz. Dilediğiniz zaman yükseltme yapın.
- UV, mavi, yeşil ve kırmızı uyarılar için kanalları ayrı ayrı denetleyerek aralarında geçiş yapın veya seçili dalga boylarını eşzamanlı olarak kullanın.
- Doğrudan görsel durum geri bildirimini ile hangi FL-LED'in kullanımda olduğunu her zaman bileceksiniz.
- Entegre tasarım yer kazandırır, kolay ve ergonomik çalışma sağlar.



Vizon Rahim Endometriyum Epitelyal Hücreleri, vimentin – kırmızı, F-aktin – yeşil, çekirdek – mavi; ZEISS Axioscope 5, Colibri 3 ve Axiocam 202 mono ile bağımsız modda elde edildi, objektif: Plan-Apochromat 40x/0,95



Hint munçağı, fibroblastlar, F-aktin – kırmızı, çekirdek – yeşil objektif: Plan-Apochromat 20x/0,8

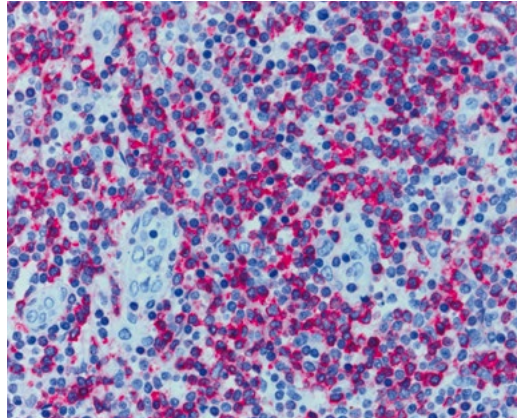


Fare böbreği floresan, donuk kesit, AF 488 – WGA, AF 568 Faloidin, DAPI, objektif: Plan-Apochromat 20x/0,8

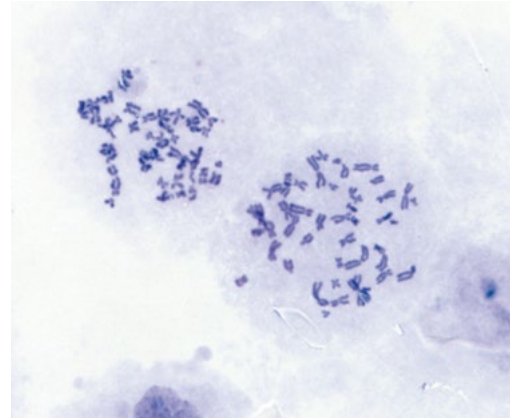
Uygulamalarınıza Göre Tam Olarak Uyarlanmıştır

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › **Uygulamalar**
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

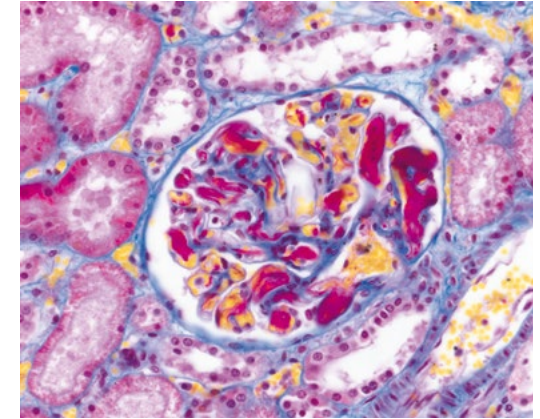
Uygulama Alanı	Biyomedikal Araştırmalar	Tıp ve Veterinerlik	Mikrobiyoloji	Bitki Bilimleri ve Botanik	Adli Tıp
Genel görev	Nörolojik bilim, gelişim biyolojisi, moleküler biyoloji, genetik, hücre biyolojisi	Anatomi, patoloji, sitoloji, hematoloji, hücre genetiği, zooloji	Bakteriyoloji, mikoloji, parazitoloji, viroloji	Bitki anatomisi, bitki hastalıkları, bitki gelişimi, moleküler genetik, epigenetik	Patoloji, iz kanıtı, DNA laboratuvarı
Gerçekleştirilen testler	Belgeler, araştırma sorularının yanıtları	Tıbbi kanıt bulma, araştırma sorularını yanıtlama	Tıbbi kanıt bulma	Kalıtleyle ilgili kanıt bulma, araştırma sorularını yanıtlama	Hukuki kanıt bulma
Tipik numuneler	Dokular, hücreler, organizmalar, vücut sıvıları	Histolojik doku, idrar gibi vücut sıvıları, kan, sputüm	Bakteriler, virüsler, mantarlar, parazitler	Bitki hücreleri, algler, kesitler, bakteriler, mantarlar, genetiği değiştirilmiş tahıllar	Doku kesitleri, lifler, saç, boya, vajina sıvısı, sperm
Genel boyamalar/preparasyonlar	Yerel, immüno-floresan, H&E, FISH	H&E, IHC, Papanicolaou, Giemsa, FISH	Gram boyama, aside dirençli boya, metilen mavisi, Ziehl-Neelsen, immünofloresan	Safranin ve Alcian Mavisi, Safranin ve Solmaz Yeşil; Etzold	H&E, IHC, Sperm Hy-Liter gibi immünofloresan
Tipik kontrast teknikleri	Parlak alan, faz kontrastı, DIC, floresan	Parlak alan, faz kontrastı, floresan, basit polarizasyon	Parlak alan, koyu alan, faz kontrastı, DIC, floresan	Parlak alan, faz kontrastı, polarizasyon, DIC, floresan	Parlak alan, faz kontrastı, polarizasyon, floresan



Histolojik örnek, CDx immünohistolojik boya;
Kırmızı: sitoplazmada immünoreaktif antijenler;
Mavi: nükleer karşıt boya Ziehl-Neelsen-Färbung,
objektif: EC Plan-Neofluar 63x / 0,95 Korr.



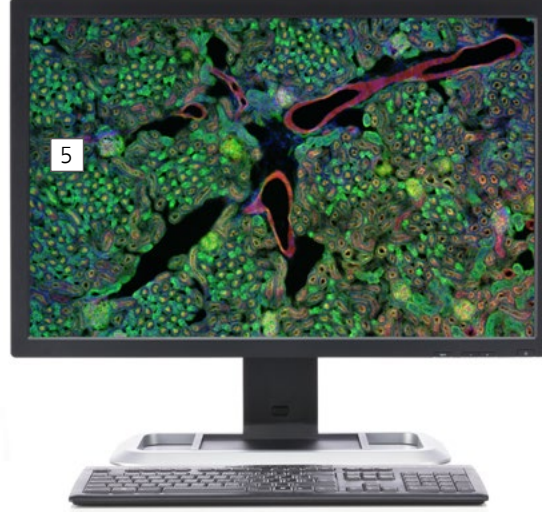
Kromozom örneği, Giemsa boyası,
objektif: Plan-Apochromat 63x / 1,4



Böbrek dokusu, Trikrom boya,
objektif: Plan-Apochromat 40x / 0,95

Bileşen Seçiminde Esneklik

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › **Sistem**
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis



1 Mikroskop

- ZEISS Axioscope 5, alt ışık, LED
- ZEISS Axioscope 5, alt ışık, Hal 50
- ZEISS Axioscope 5, floresan

2 Önerilen Objektifler

- Plan-Apochromat
- Plan-Neofluar
- N-Achroplan

3 Aydınlatma

İletilen ışık:

- LED 10 W, Hal 50, Hal 100

Yansıyan ışık, floresan:

- Colibri 3, HXP 120 ve diğer

4 Önerilen Mikroskop Kameraları

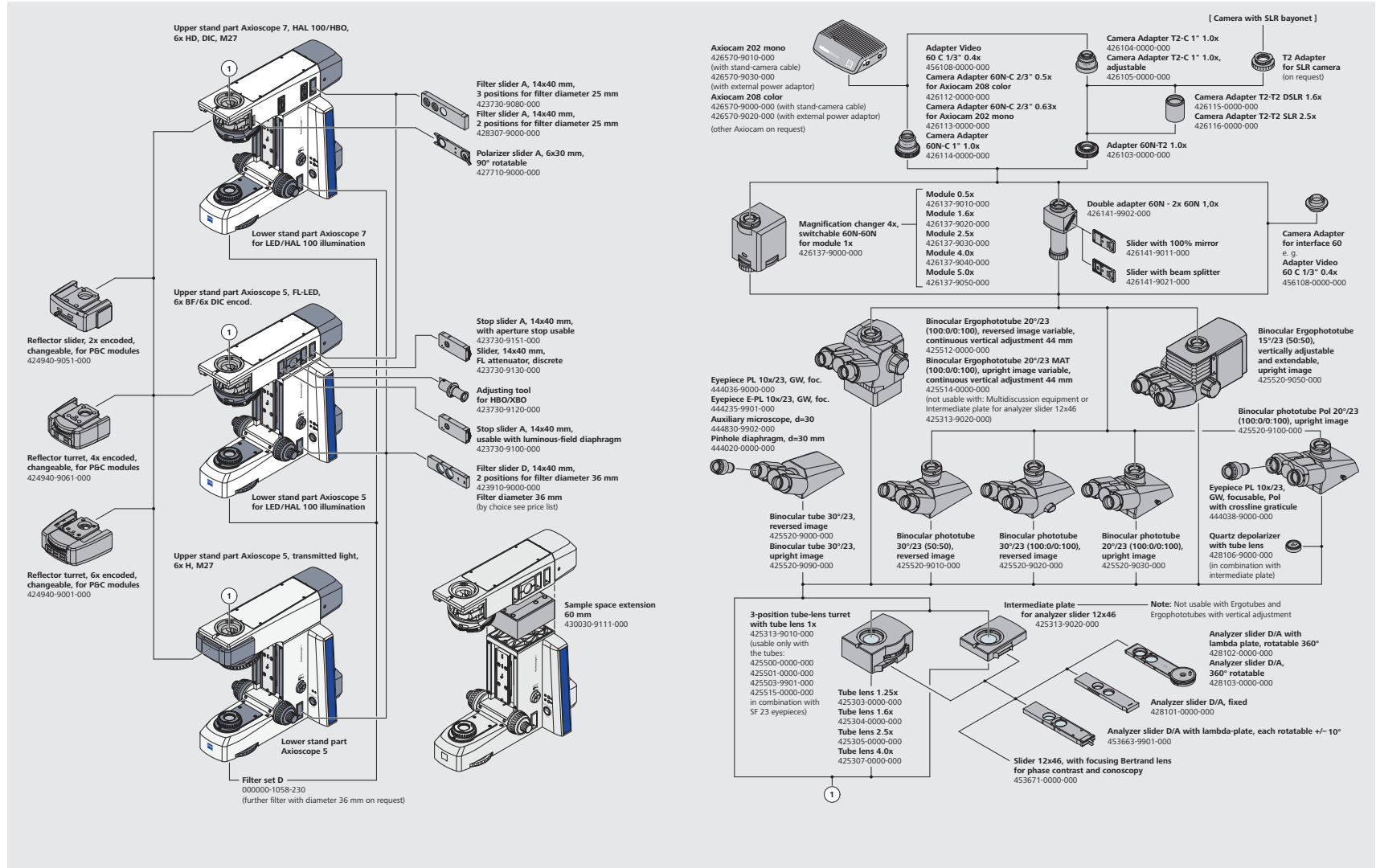
- ZEISS AxioCam 202 mono
- ZEISS AxioCam 208 color

5 Yazılım

- Bağımsız
- Labscope görüntüleme uygulama
- ZEN görüntü işleme yazılımı

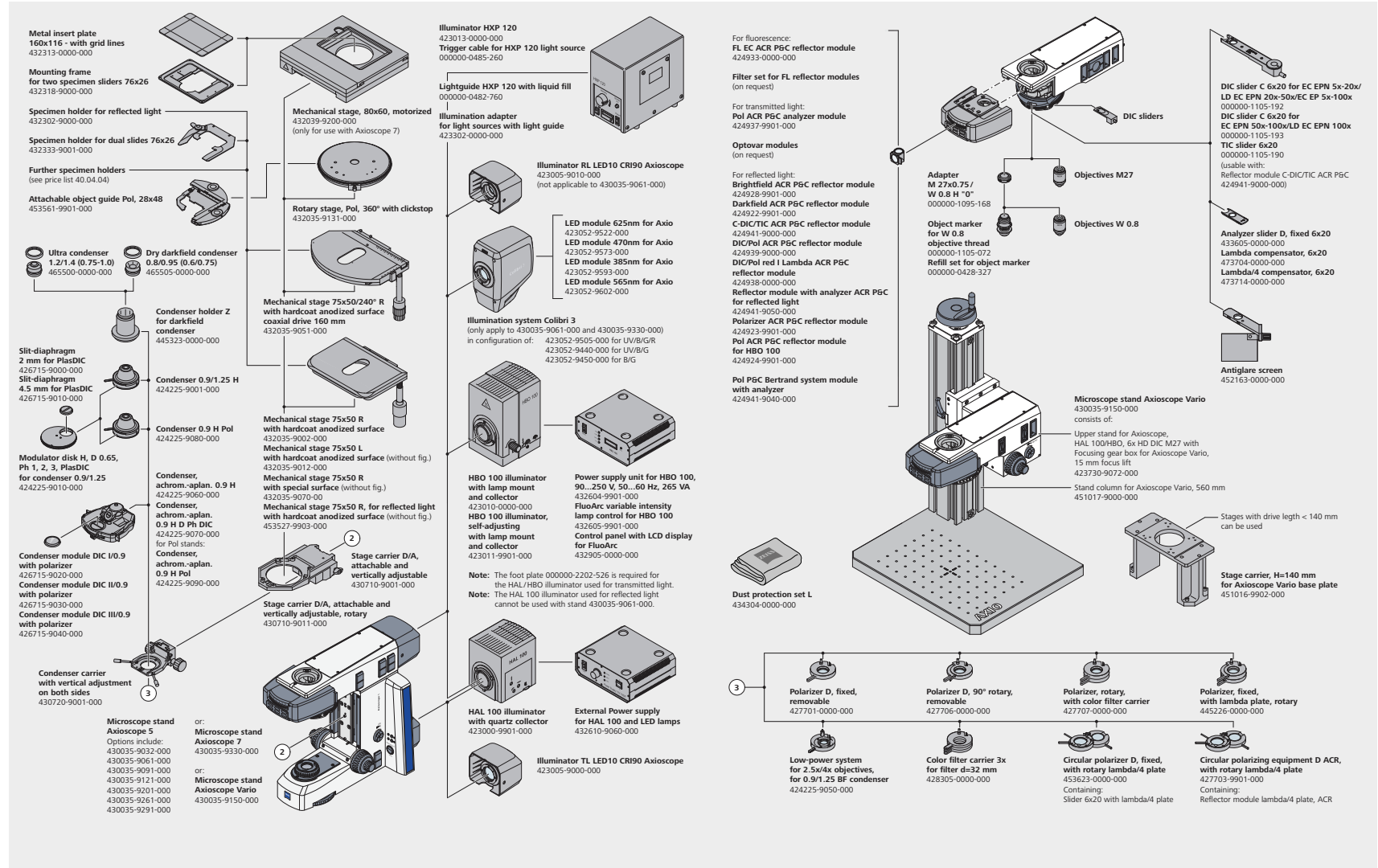
Sisteme Genel Bakış

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis



Sisteme Genel Bakış

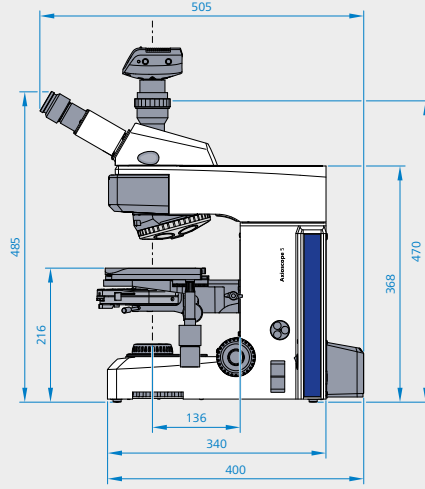
- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis



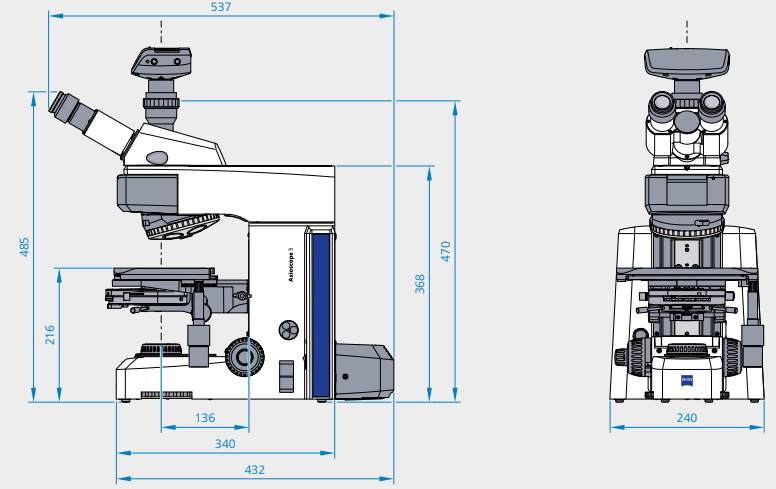
Teknik Özellikler

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › **Teknoloji ve Ayrıntılar**
- › Servis

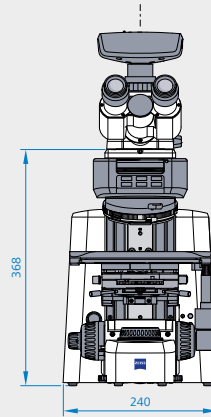
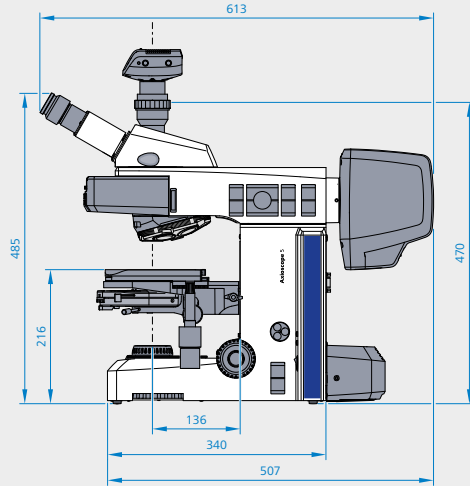
ZEISS Axioscope 5 Alt Işık, HAL 50



ZEISS Axioscope 5 Alt Işık, LED/HAL 100



ZEISS Axioscope 5 Alt Işık ve Floresan



Teknik Özellikler

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › **Teknoloji ve Ayrıntılar**
- › Servis

	ZEISS Axioscope 5	Alt Işık, HAL 50	Alt Işık, LED/HAL 100	Alt Işık ve Floresan
Alt ışık aydınlatması	Malzeme numarası	430035-9032-000	430035-9201-000	430035-9061-000
	TL ışık kaynağı	Hal 50 W	LED 10 W İsteğe bağlı Hal 100 W	LED 10 W İsteğe bağlı Hal 100 W
	6 konumlu TL filtre çarkı	●	●	●
Floresan/ yansıyan ışık aydınlatması	FL/RL ışık kaynağı	Yok	Yok	Colibri 3 FL için isteğe bağlı HBO 100 ve HXP 120 veya floresan olmayan yansıyan ışık için LED 10 W/Hal 100 W
	Etkin FL-LED'in durum göstergesi	Yok	Yok	● (Colibri 3 için)
	Her FL-LED standında bağımsız yoğunluk denetimi	Yok	Yok	● (Colibri 3 için)
	FL-LED yoğunluk belleği denetimi	Yok	Yok	● (Colibri 3 için)
	Floresan görüntüleme için TL'de otomatik mekanik obtüratör	Yok	Yok	●
	Reflektör başlığı (veya kaydırıcı)	Yok	Yok	2, 4 veya 6 konum, kodlanmış
	RL aydınlık alan diyagram kaydırıcı montajı	Yok	Yok	●
	RL açıklık sınırlayıcı sürgüsü veya FL zayıflatıcı montajı	Yok	Yok	●
	HBO/XBO için RL ayarlama desteği montajı	Yok	Yok	●
	RL filtre kaydırıcısı R montajı, 14 x 40 mm d = 36 mm	Yok	Yok	●

Teknik Özellikler

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › **Teknoloji ve Ayrıntılar**
- › Servis

	ZEISS Axioscope 5	Alt Işık, HAL 50	Alt Işık, LED/HAL 100	Alt Işık ve Floresan
Gözlemler ve belgeler	Eko modu	●	●	●
	Işık yoğunluğu yöneticisi	●	●	●
	Stand üzerindeki fotoğraf çekme düğmesi (görüntü ve video kaydı için)	●	●	●
	RL/TL geçiş düğmeleri	Yok	Yok	●
	Kontrast yöntemleri	BF, DF, Ph, basit TL Pol	BF, DF, Ph, basit TL Pol	BF, DF, Ph, PlasDIC, DIC, FL, TL/RL Pol
	Görüntü alanı	23 mm	23 mm	23 mm
	Optik sistem	Sonsuz, IC ² S	Sonsuz, IC ² S	Sonsuz, IC ² S
	Kamera lambası	●	●	●
Tam Köhler	●	●	●	
Stand	Mercek yuvası	6X H, kodlanmış, M27	6X H, kodlanmış, M27	6X H DIC, kodlanmış, M27
	Tabla	Mekanik tabla 75×50 (sert kaplama elok-sallı yüzey ile rafsız, sağ sürücü, uzatılabilir ve sürtünme ayarlı)	Mekanik tabla 75×50 (sert kaplama elok-sallı yüzey ile rafsız, sağ sürücü, uzatılabilir ve sürtünme ayarlı)	Mekanik tabla 75×50 (sert kaplama elok-sallı yüzey ile rafsız, sağ sürücü, uzatılabilir ve sürtünme ayarlı)
	Z odak aralığı	24 mm	24 mm	24 mm
	Odak	Sol ve sağ tarafta kalın ve ince odaklama düğmeleri; odak durdurma ayarı	Sol ve sağ tarafta kalın ve ince odaklama düğmeleri; odak durdurma ayarı	Sol ve sağ tarafta kalın ve ince odaklama düğmeleri; odak durdurma ayarı
	Numune tutucu	Tek elle çalıştırma için çift numune tutucu, sol yaylı kol İsteğe bağlı: tek numune için tutucu	Tek elle çalıştırma için çift numune tutucu, sol yaylı kol İsteğe bağlı: tek numune için tutucu	Tek elle çalıştırma için çift numune tutucu, sol yaylı kol İsteğe bağlı: tek numune için tutucu
	Ergonomik başlık	●	●	
	Oküler, diyoptri ayarı	± 5 diyoptriye kadar	± 5 diyoptriye kadar	± 5 diyoptriye kadar
	Güç ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre

Servise Sonuna Kadar Güvenilebilirsiniz

- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › **Servis**

ZEISS mikroskop sisteminiz, en önemli araçlarınız arasında yer aldığından, onun daima çalıştırılmaya hazır olması bizim görevimizdir. Ayrıca, mikroskopunuzdan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan bütün isteğe bağlı seçenekleri kullanabilmenize de dikkat ederiz. Geniş servis ürünleri yelpazemiz arasından size uygun olanını seçtikten sonra üstün kalifiye ZEISS uzmanlarımız size sonuna kadar, sisteminizi seçtikten sonra da destek sağlar, sağlamaya devam eder. Çünkü hedefimiz, işiniz için size ilham veren o özel anları size yaşatmaktır.

Tamir. Bakım. Optimizasyon.

Mikroskopunuzun ömrüne ömür katın. ZEISS Ürün Koruma Servis Sözleşmesi ile çalıştırma giderlerinizi bilirsiniz. Sistem çalışmama süreleri azalır ve sisteminizin en üst düzeyde çalışmasını sağlayan servis hizmetlerinden yararlanırsınız. Geniş seçenek ve kontrol düzeyleri içeren zengin servis seçeneklerimiz arasından seçim yapabilirsiniz. Sizinle birlikte, sizin ve mikroskop sisteminiz ve organizasyonunuzun spesifik gereksinimleri için en uygun olan servis programını birlikte belirleriz.

İstek üzerine sağladığımız servis hizmetimize de daima güvenebilirsiniz. ZEISS servis ekibimiz, sistem durumunu analiz eder ve uzaktan veya sahada çalışarak arızaları giderir.

Mikroskop Sisteminizi İlerletin.

ZEISS mikroskopunuz, geleceğe hazır olarak tasarlanmıştır: açık arayüzler sayesinde sisteminizi istediğiniz şekilde geliştirebilirsiniz. Böylece hem çalışmalarınızı daha verimli kılabilirsiniz, hem de sisteminizin çalışma ömrünü uzatmış olursunuz. Üstelik, daima son teknolojik gelişmelere de yer vermeyi sürdürebilirsiniz.



ZEISS servis hizmetleriyle, mikroskop sisteminizin optimize edilmiş performansının keyfini çıkarın – bugün ve ileriki yıllarda.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Almanya
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscope



Bütün ürünler her ülkede bulunmaz. Ürünlerin tıbbi teşhis, terapötik veya iyileştirme amaçlı kullanılması yerel yönetmelikler uyarınca kısıtlanmış olabilir. Daha fazla bilgi edinmek için yerel ZEISS temsilcinize başvurun.

TR_41_011_068 | CZ 04-2019 | Tasarım, teslimat kapsamı ve teknik ilerleme önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH