

# Kaliteye ulaşmak artık kolay



## **ZEISS Axiovert 5**

Hücre Kültürü ve Araştırması Süreçlerinize Uygun Akıllı Mikroskop

[zeiss.com/axiovert](https://zeiss.com/axiovert)



Seeing beyond

# Hücre Kültürü ve Araştırması Süreçlerinize Uygun Akıllı Mikroskop

## › Kısaca

### › Avantajlar

### › Uygulamalar

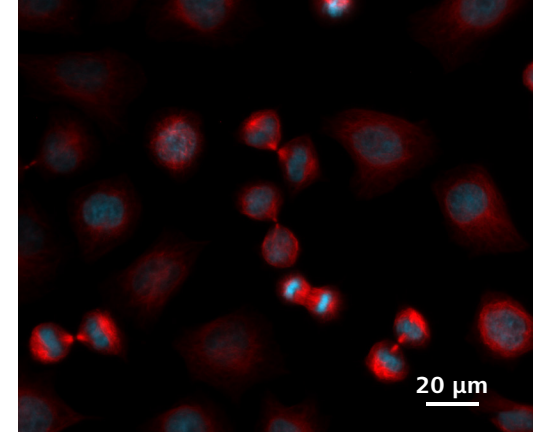
### › Sistem

### › Teknoloji ve Ayrıntılar

### › Servis

Laboratuvarınız için en hızlı fotoğraf çekme süresine ve mükemmel görüntü kalitesine sahip sağlam bir mikroskop mu arıyorsunuz? Hatta mikroskopun laboratuvarında geçirdiğiniz uzun saatleri keyifli hale getirmesini mi hayal ediyorsunuz?

Akıllı ters hücre kültürü mikroskobu olan ZEISS Axiovert 5 ile hayalleriniz gerçeğe dönüşüyor. Tek yapmanız gereken numunelerinize ve iş akışınıza odaklanmak. Ardından dokümantasyon için fotoğraf çekme düğmesine basarak kolayca net görüntüler elde edebilirsiniz. Alt ışıkta tüm standart kontrast tekniklerini kullanın ve hücre veya doku kültürlerinizi incelemek için bunları çok kanallı floresanla birleştirin. En iyi özelliği sona sakladık. Bu akıllı mikroskobu, dar çalışma alanlarında dahi bağımsız olarak kullanabilir, görüntülerinizi USB belleğe kaydedebilirsiniz. Ekstra bilgisayar veya yazılım gerekmez.



HeLa Kyoto hücreleri, objektif: LD Plan-Neofluar 63x. 2 kanallı floresan görüntüsü: çekirdekler mavi, tubulin kırmızı.

# Daha Kolay. Daha Zeki. Daha Entegre.

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

## Akıllı mikroskopinin avantajlarından yararlanın.

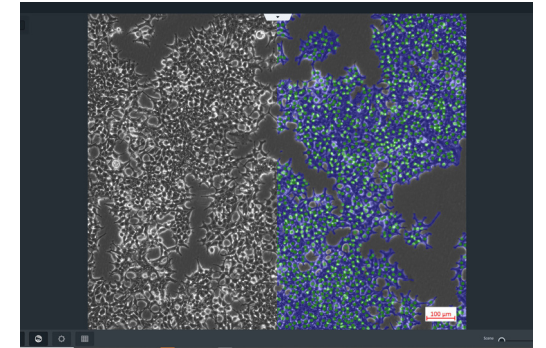
ZEISS Axiovert 5 gerçekten çok akıllıdır. Kısa sürede görüntü alma özelliği mükemmel sonuçlar almanızı sağlar. Hücre veya doku kültürünüzün net bir görüntüsünü kaydetmek için numunenize odaklanmanız ve tek bir düğmeye basmanız yeterlidir. Alt ışık ve çok kanallı floresan görüntüler için bu akıllı mikroskop, ayarları ve parametreleri sizin için otomatik olarak ayarlar. Üst üste bindirilmiş çok kanallı floresan görüntüsü, otomatik olarak kaydedilen ölçeklendirme bilgilerini içerir.

## Geleceğe şimdiden hazır canlı hücre mikroskopunu tercih edin.

Axiovert 5, rutin hücre kültüründen araştırmaya kadar laboratuvarınızdaki süreçlere ve iş akışınıza kolayca uyum sağlar. DIC, iHMC ve faz kontrastının yanı sıra çok kanallı floresan gibi çeşitli kontrast teknikleri çok çeşitli uygulamaların önünü açar. Uyumlu bir tabla üstü inkübatör ile birleştirdiğinizde Axiovert 5'i uzun süreli canlı hücre görüntülemesi için bile kullanabilirsiniz. İş gereksinimleriniz değişirse Axiovert 5 de bu değişikliklere ayak uydurur. Donanımı ve yazılımı yükseltilebilen bu akıllı mikroskop, her zaman güvenilir laboratuvar ortağınız olacaktır.

## Rahatlayın ve günlük rutininizin keyfini çıkarın.

Axiovert 5 ile zaman çabuk geçecek. Axiovert 5, ergonomik kullanıcı konsepti ve akıllı özellikleri günlük işlerinizde size destek olur. Gözünüzü numunenizden ayırmadan fotoğraf çekme düğmesi, şaryo, odak ayarı ve ışık kontrolü dahil tüm ana kontrollere tek elle erişebilirsiniz. Işık yöneticisi, tüm büyütmelerde eşit parlaklık sağlayarak objektifleri değiştirir. Bu sayede lamba yoğunluğunu manuel olarak ayarlamaya gerek kalmaz. Hücre prosedürlerinizin hızını ve güvenilirliğini daha da artırmak için Labscope'taki AI Cell Confluency ve AI Cell Counting modüllerini tercih edin. Hücreleriniz hakkında anında, tekrarlanabilir bilgiler elde edeceksiniz.



# İmkânlarınızı Artırın

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

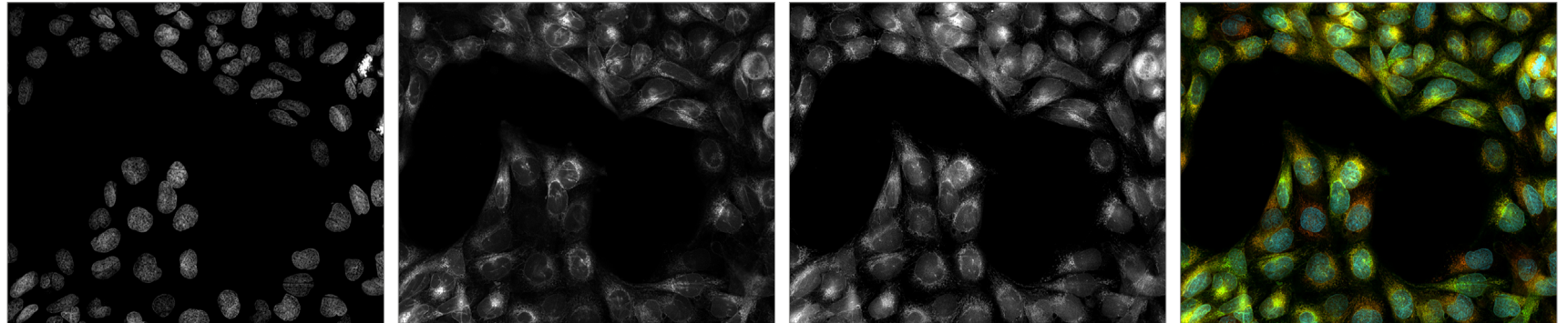
## Çok Kanallı Floresan Görüntüleri Elde Edin.

Axiovert 5, farklı floroforlar ve floresan işaretleyiciler eşliğinde yapacağınız deneyler için geniş bir alan ve altı konumlu reflektör taretini ile donatılmıştır. Aynı şekilde altı konumlu mercek yuvasıyla birlikte gelen altı objektifi her ihtiyaç duyduğunuzda kullanabilirsiniz. Ortam ışığını engelleyen ışık kalkanı sayesinde Axiovert 5'i laboratuvarın her yerinde, hatta gün ışığında bile kullanabilirsiniz.

## Tek Tıklamayla Beş Farklı Kanalı Yakalayın.

Axiovert 5'i yüksek performanslı LED ışık kaynağı Colibri 3 ve herhangi bir ZEISS mikroskop kamerası ile birleştirdiğinizde, çok kanallı floresan dokümantasyonu işlemi kolayca yapabileceğiniz mükemmel bir düzenek elde edersiniz. UV, mavi, yeşil ve kırmızı aydınlatma ya da alt ışık kanalları arasında zahmetsizce geçiş yapmak için ilgili kanalları seçin ve ardından fotoğraf çekme düğmesine basın.

Ardından sistem devreye girecek ve ışığı otomatik olarak kontrol edecek, pozlama süresini ayarlayacak, görüntüyü alacak, kanalı değiştirecek ve yeniden başlayacaktır. İşte bu kadar! Ölçek çubuğu da dahil olmak üzere bindirilmiş çok kanallı floresan görüntünüz hazır. Üstelik bilgisayar olmadan. Koşullar, transfeksiyon kontrolleri gibi düşük floresan yoğunlukları ve ayrıca bir sonraki yayınızdaki için hücresel yapıların kesin görüntüleri için mükemmeldir.



NucBlue, CellMask yeşili, MitoTracker Kırmızısı ve çok kanallı kaplama ile boyanmış U2OS hücresi; Objektif: Plan-Apochromat 20x / 0,8



# İmkânlarınızı Artırın

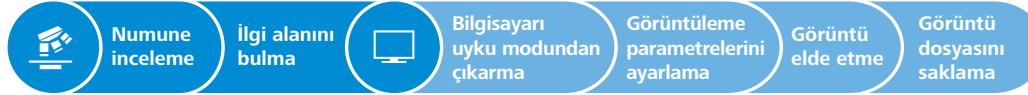
- › Kısaca
- › **Avantajlar**
- › Uygulamalar
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

## Akıllı Mikroskop ile Verimliliğinizi Artırın

Laboratuvarınızda verimlilik ve kalite çok önemli olsa da çok kanallı floresan görüntüleri elde etmek uzun sürebilir. Yapılacakları biliyorsunuz: Numuneyi yerleştirin ve bölgeyi odaklayın, ardından bilgisayara geçin. Sonrasında kanalı seçin ve ayarları yapın, daha sonra bir görüntü alın. Ardından bir ölçek çubuğu ekleyin, mikroskoba geri dönün... Bitmeyen bir liste. Özellikle manuel mikroskoplarda bu prosedür zahmetli olabilir. Dört adede kadar floresan kanalı ve bir alt ışık kanalı elde etmenin kolay ve zahmetsiz bir yolu olduğunu hayal edin.

Axiovert 5 ile iş akışınızı otomatikleştirebilir ve her zaman numunenize odaklanabilirsiniz. İşte karşınızda akıllı mikroskop. Mikroskop üzerindeki fotoğraf çekme düğmesine basmanız yeterlidir. Mikroskop, kanal başına ideal ayarları otomatik olarak belirler. Meta verilerinizde otomatik olarak depolanan tüm ilgili görüntü verileriyle birlikte bindirilmiş çok kanallı bir floresan görüntüsü elde edersiniz. Bu prosedür, dahili mikroskopi iş akışınıza mükemmel entegre olarak verimliliğinizi olağanüstü düzeyde artırır.

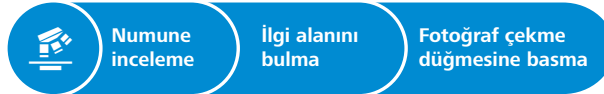
### Rutin görüntüleme iş akışı



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

## İşte Karşınızda Akıllı Mikroskopi.

Axiovert 5, tüm arayüzleri doğrudan standı dahil eden bir Akıllı Kontrol Kutusu ile birlikte teslim edilir. Sisteme akıllı şekilde entegre edilen Axiovert 5'i başka bir bilgisayar olmadan bağımsız moda kullanabilirsiniz. Mikroskobu Ekran Görüntüsü (OSD) üzerinden kontrol edin veya ZEISS'in görüntüleme uygulaması Labscope'u kullanın. Akıllı mikroskopi konseptinden tam olarak yararlanmak için çeşitli ZEISS AxioCam mikroskop kameraları arasından seçim yapın. Kamera ayarları, ışık kontrolü ve görüntü iyileştirme işlevleri otomatik olarak yapılır. Tek yapmanız gereken numunenize odaklanmak.

Ek görüntüleme yazılımı, hatta bilgisayar bile olmadan aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz:

- Doğrudan standınızdan görüntü ve video kaydedin.
- OSD (On Screen Display) aracılığıyla sisteminizi kontrol etmek için bir fare veya isteğe bağlı olarak bir klavye kullanın.
- Ayarları kaydedin.
- Görüntüleri mikroskop ve kameranın ölçeklendirme bilgileri gibi tüm meta verileriyle birlikte depolayın.
- Kullandığınız ZEISS AxioCam'den bağımsız olarak Wi-Fi'ye veya bir ağa bağlanın.



# İmkânlarınızı Artırın

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

## ZEISS Axiovert 5'i Laboratuvar Alanınıza ve İşinize Uyarlayın.

Laboratuvar alanı sınırlıysa bilgisayardan ve tüm ek yazılımlardan kurtulun: Axiovert 5'i bağımsız moda kullanın ve mikroskobu OSD menüsü üzerinden kontrol edin. Günlük kontrolleriniz için ZEISS'in görüntüleme uygulaması Labscope'u tercih edin. Ücretsiz bir uygulama olan Labscope'u iPad'inize veya Windows bilgisayarınıza indirirseniz yeterli. Artık görüntü almaya hazırsınız. Daha karmaşık deneyler için ZEN görüntüleme yazılımını öneriyoruz.

### Temel Rutin Görüntüleme İçin Bağımsız Model



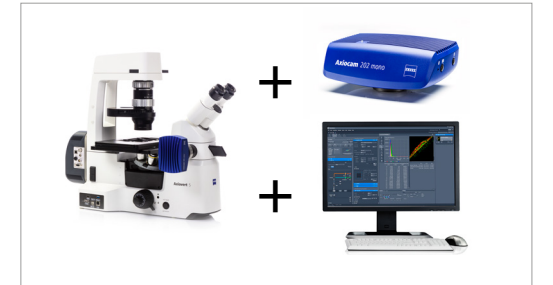
Dijital dokümantasyon bilgisayar olmadan da çalışır. ZEISS Axiovert 5 ile bir AxioCam mikroskop kamerası kullanın ve sistemi On Screen Display (OSD) üzerinden kontrol edin.

### İleri Rutin Görüntüleme İçin ZEISS Labscope



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

### Araştırma Uygulamaları İçin ZEISS ZEN



ZEISS Axiovert 5 ile gelişmiş görüntüleme görevleri gerçekleştirmek için ZEN görüntüleme yazılımını kullanın.

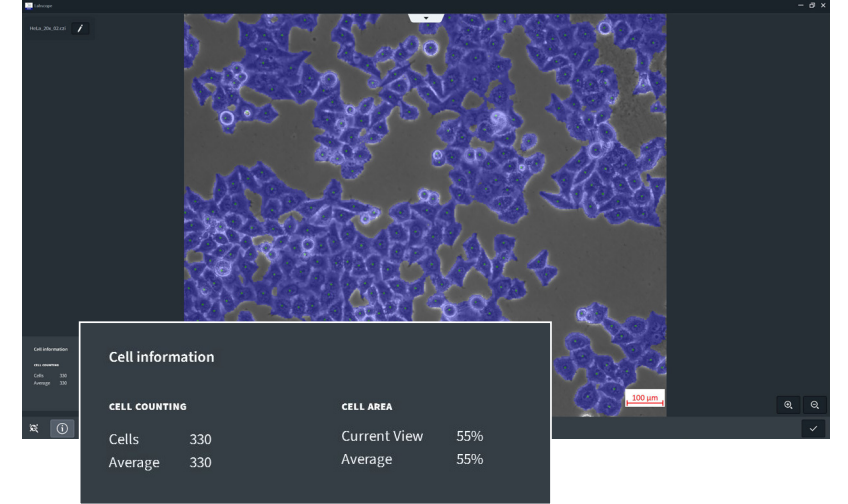
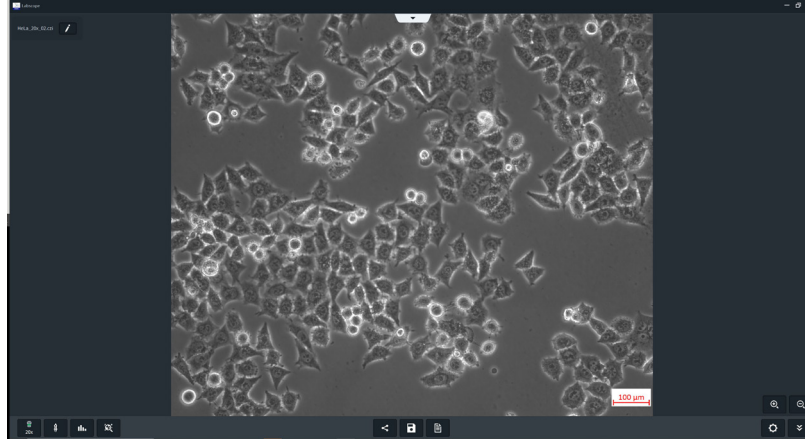
# İmkânlarınızı Artırın

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

## Hücre Deneylerinizi Daha Tekrarlanabilir Hale Getirin.

COS-7, HeLa, LoVo veya U2OS gibi hücre kültürleriyle çalışıyorsanız muhtemelen hücre konfluensini belirleme ve hücreleri sayma gibi görevler hakkında her şeyi biliyorsunuzdur. Bunlar hücre çoğalması, canlılık, çevresel koşulların uyarlanması, hücrelerin toplanması, transfeksiyonların başlatılması ve deneylerin hazırlanması ile ilgili diğer kararlar için kritik değerlerdir. Hem hücre konfluensi hem de sayım, hücrenin şekli, boyutu ve türünden bağımsız olarak çalışmalıdır. Bunu manuel olarak yapmak, hataya açık ve öznel sonuçlar doğuran, zaman alıcı ve yoğun emek gerektiren bir süreç olabilir.

Hücre sayısını ve kapsanan hücre alanını otomatik olarak analiz etmek için önceden eğitilmiş yapay zeka kullanarak deneylerinizi daha tekrarlanabilir hale getirmenin zamanı geldi. ZEISS Labscope modülleri AI Cell Confluency ve AI Cell Counting, iş akışınıza mükemmel uyum sağlar. Hücrelerinizi her zamanki gibi inceleyin, ardından hücre kültürü kabınızda bir konumdan diğerine geçerken fotoğraf çekin. Otomatik olarak analiz edilen görüntüler sayesinde görsel bakımdan ve nicelik bakımından hızlı sonuç alırsınız.



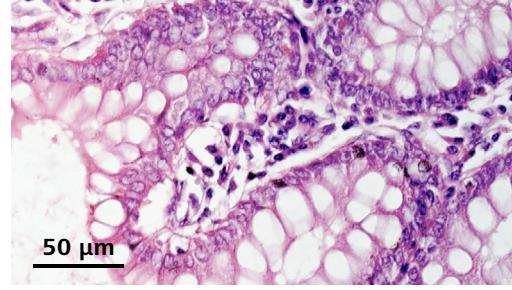
HeLa hücre hattı, 20x objektif; sol: faz kontrastında görüntü; sağ: ZEISS Labscope modülleri AI Cell Confluency ve AI Cell Counting ile analiz edilen görüntü



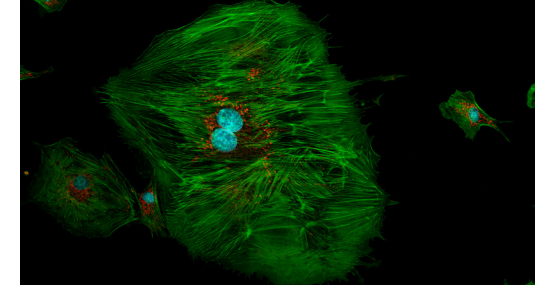
# İmkânlarınızı Artırın

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

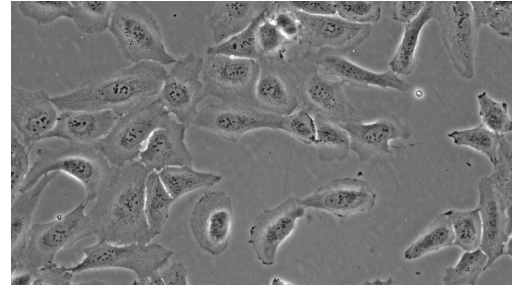
**Tek Bir Mikroskopta Tüm Standart Kontrastlama Tekniklerinden Yararlanın.** Alt ışık gözlemi her hücre kültürünün temelidir ve dolayısıyla her deneyin başlangıç noktasıdır. Axiovert 5 ve birden fazla zıt tekniği ile hücrelerinizden tüm bilgileri son derece basit bir şekilde elde edersiniz. Hücre kültürlerini araştırmak için, DIC dahil olmak üzere tüm standart kontrast teknikleri arasında seçim yapabilirsiniz. Axiovert 5 her hücre hattı, her doku ve her kullanıcı için idealdir.



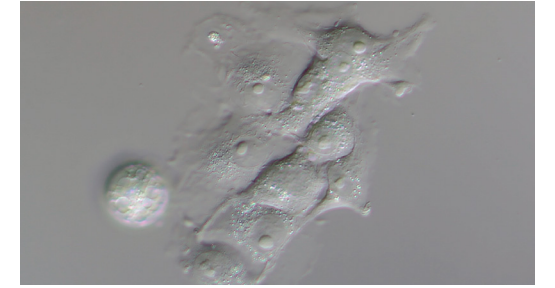
Alt ışıkta bağırsak, parlak alan. HE boyama



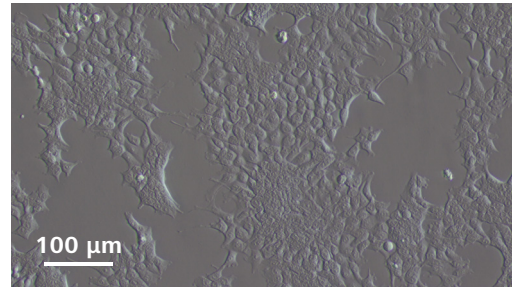
Sığır pulmoner arter hücrelerinin çok kanallı floresan görüntüsü



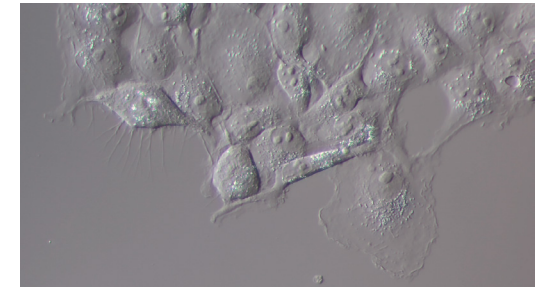
Alt ışıkta U2OS hücreleri, faz kontrastı



Alt ışıkta hücreler, PlasDIC



Geliştirilmiş Hofman Modülasyon Kontrastında (iHMC) Cos 7



Alt ışıkta hücreler, DIC

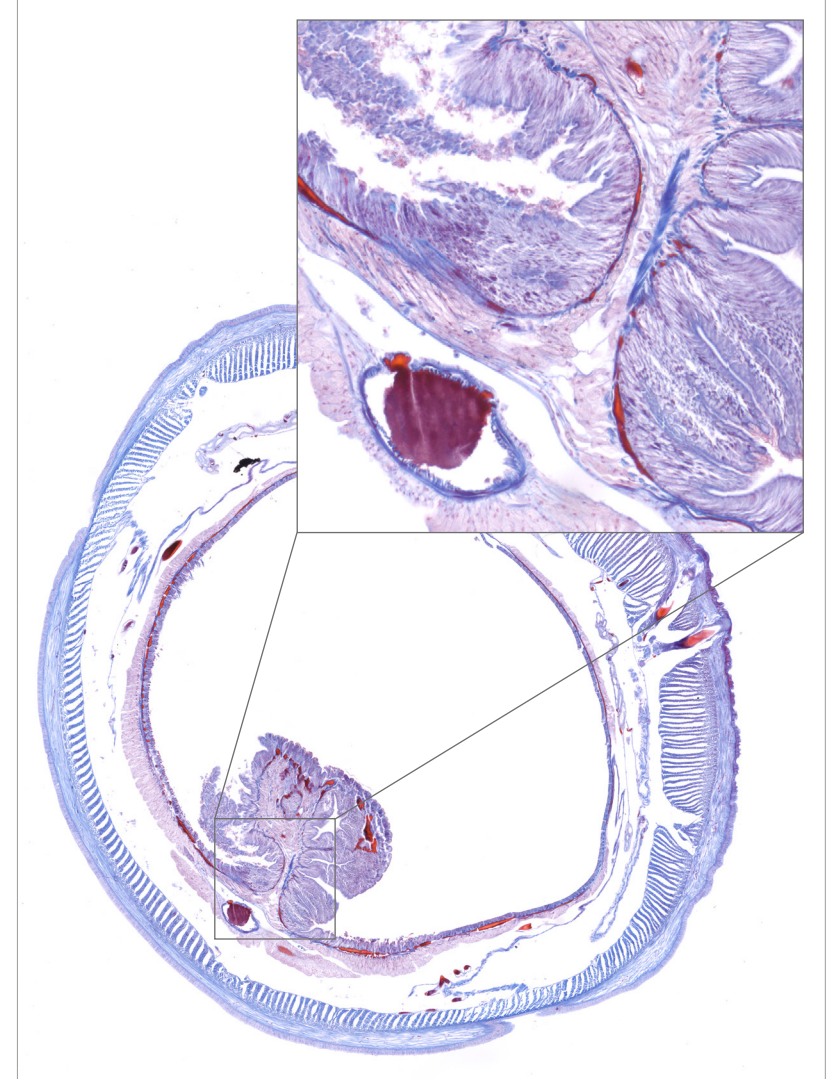
# İmkânlarınızı Artırın

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

## Sanal Slaytları Manuel Olarak Elde Etmek Artık Çok Kolay.

Laboratuvarınızda zaman zaman histolojik örnekleri taramanız gerekiyorsa Labscope'un Hızlı Panorama modülünü tercih edin ve Axiovert 5'inizi tam bir slayt görüntüleme sistemine dönüştürün. Mikroskopunuzun tablasını manuel olarak hareket ettirdiğinizde numunenin görüntüleri otomatik olarak panoramik bir resme dönüşecektir. Arada bir tüm slayt görüntülerini (WSI) taramanız gerekiyorsa bu ideal bir çözümdür.

İster numunenin tamamını ister sadece bir kısmını yüksek çözünürlükte dijitalleş-tirmek isteyin, Labscope modülü Fast Panorama kolay bir çözüm sunar. Nadir ve ilginç örneklerin belgelenmesi veya arşivlenmesi artık manuel bir mikroskopta bile mümkün. Bu işlevi iş ortaklarınızla iş birliği yapmak ve verilerinizi kolayca paylaşmak için de kullanabilirsiniz. Tüm slayt görüntülerinin dijitalleştirilmesi ve bu sanal slaytların eğitim amacıyla kullanılması çok faydalıdır.



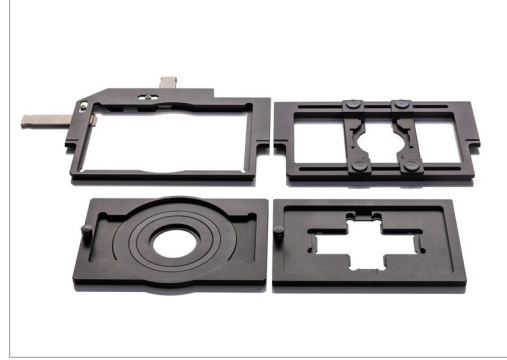
Aydınlık alanda toprak solucanı, ZEISS Labscope Fast Panorama ile çekilmiştir

# İmkânlarınızı Artırın

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



Akıllı Kontrol Kutusu, ZEISS AxioCam mikroskop kameralarıyla tek başına veya ZEISS Labscope ile çalışmanızı sağlar.



Çeşitli aşama ekleri, farklı hücre kültürü kapları kullanmanızı sağlar.



LD kondansatör 0,55, 38 mm'ye kadar serbest çalışma mesafesi sunar.



Kodlanmış 6 katlı yansıtma taret ve 6 katlı mercek yuvası taretli esneklik sunar.



Ortam ışığının numuneye ulaşmasını engellemek için ışık kalkanını takın.



Aqua Stop II, mikroskop içindeki objektifleri ve diğer optik bileşenleri sıvılardan korur.

# İmkânlarınızı Artırın

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



Büyük hücre yığınlarının veya 220 mm yüksekliğe kadar hücre fabrikalarının işlenmesi için uzatma olarak isteğe bağlı adaptörü kullanın.



Mikroskopun ön tarafındaki girinti, mikroskobu güvenli bir şekilde taşımak ve ıslak laboratuvar tezgahlarına yerleştirmek için idealdir.



Colibri 3 LED aydınlatmasındaki ışıklar hangi kanalı kullandığınızı gösterir.

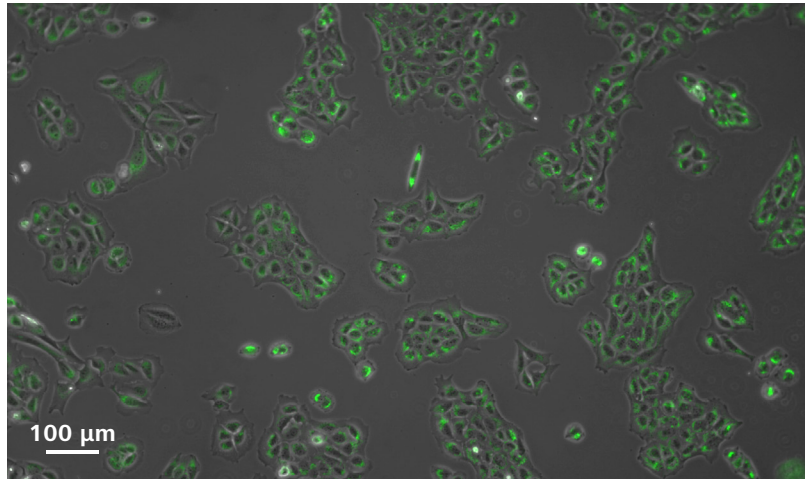


# ZEISS Axiovert 5 İş Başında

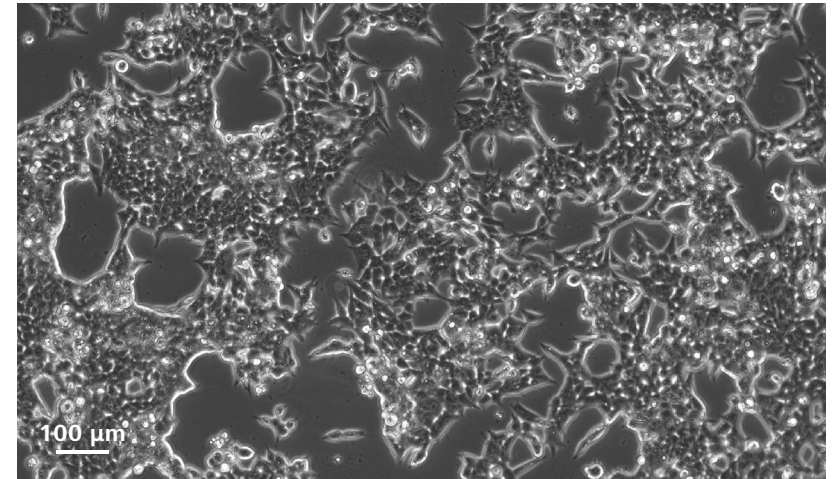
- › Kısaca
- › Avantajlar
- › **Uygulamalar**
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

## Günlük Hücre Kültürü

Hücre kültürleri, hücre biyolojisindeki neredeyse her deney için çok önemlidir. Hücre kültürünüzü düzenli olarak izlemeniz ve bakımını yapmanız gerekir. Hücre kültürü sayısı belli bir seviyeye ulaştığında sayım yapmanız gerekir. Hücreler daha sonra deneyler için tohumlanabilir veya pasajlanmaları ya da bölünmeleri gerekir. Axiovert 5 ile Labscope AI Hücre sayımı ve Hücre birleşmesi ile birlikte bu günlük görevi kolaylıkla halledebilirsiniz. Veriler tekrarlanabilir ve karşılaştırılabilir niteliktedir.



U2OS hücre çizgisi. Transfeksiyon verimliliğini kontrol etmek için floresan kanalı ile birleştirilen faz kontrast görüntüsü.



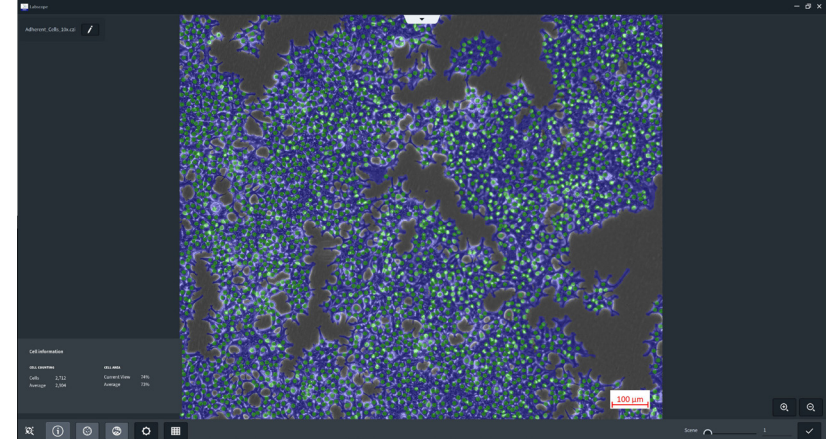
Faz kontrastı kullanılarak görüntülenen kültürdeki HEK hücreleri.

# ZEISS Axiovert 5 İş Başında

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

## Hücre Tohumlama

Bu aşamada tekrarlanabilir sonuçlar elde etmeniz ve kültürde hücre sayısının artıp artmadığını kontrol etmeniz gerekir. Elle yapılan bu işlem oldukça zaman alıcı, fazla uğraş gerektiren ve hataya açık, öznel sonuçlar doğuran bir süreç olabilir. ZEISS Labscope uygulamasındaki AI Cell Confluency ve AI Cell Counting modüllerini kullanarak hücre popülasyonunu hızlı, etkili ve güvenli şekilde izleyebilir, sayabilir ve analiz edebilirsiniz. Bunun için yalnızca bir düğmeye basmanız yeterlidir.



Faz kontrastlı HeLa hücreleri, ZEISS Labscope kullanılarak görüntülendi ve analiz edildi



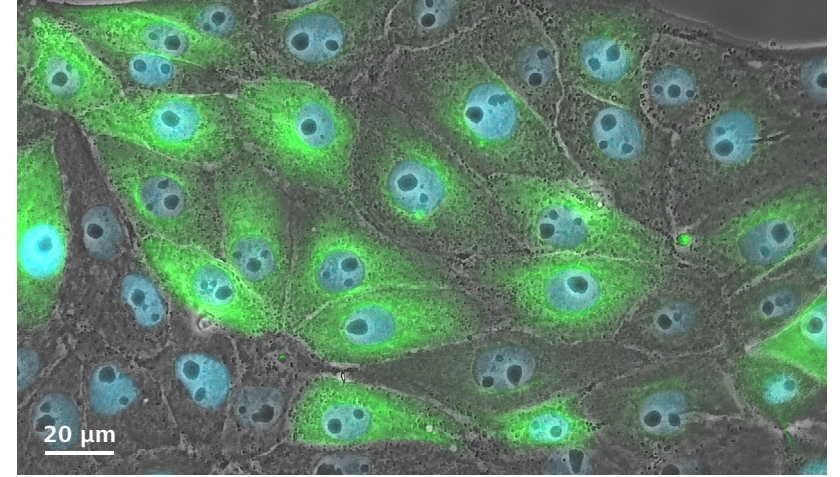
Faz kontrastında LLC-PK1

## ZEISS Axiovert 5 İş Başında

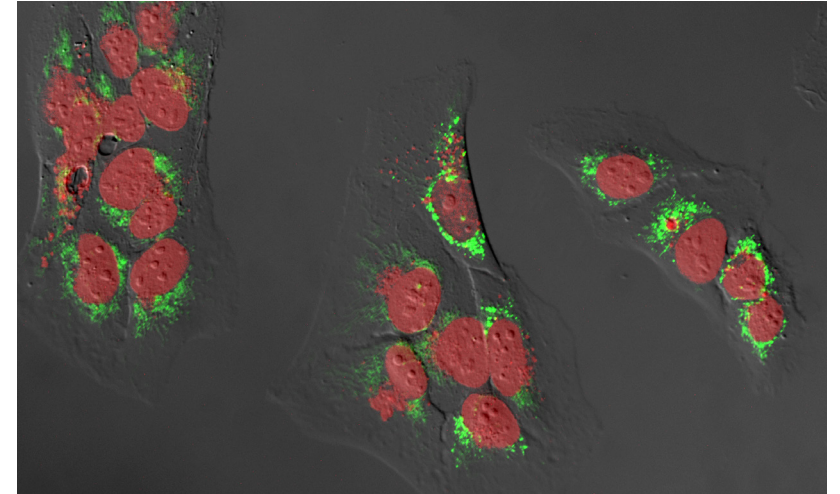
- › Kısaca
- › Avantajlar
- › **Uygulamalar**
- › Sistem
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis

### İmmünohistokimya - Floresan işaretli hücresel yapılar ve proteinler

GFP veya immünohistokimya yoluyla floresan işaretli hücresel yapılar, uzun yıllardır hücre biyolojisi araştırmalarında önemli bir yer tutmaktadır. Axiovert 5 ile farklı yapıları ve bunların birbirlerine göre davranışlarını ayrı kanallarda görselleştirebilir ve görüntüleyebilirsiniz. 6x reflektör taret, çok çeşitli floroforlara hitap etmek için bol miktarda alan sağlar. Transfeksiyon verimliliği incelemelerinden daha karmaşık protein etkileşimi analizlerine kadar deneyleri kolayca gerçekleştirebilirsiniz.



Protein ekspresyon analizi için faz ve floresan kontrast ile görüntülenen LLC-PK1 hücreleri.



MitoTracker yeşili ve Nucred 647 ile tranfekte edilmiş U2OS hücreleri, DIC ile kaplanmıştır.



# ZEISS Axiovert 5 İş Başında

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

## Doku Kesitleri

Boyanmış doku kesitleri biyomedikal alanında kullanılan önemli numunelerdir. Bu kesitleri çoklu gruplar halinde analiz etmeniz ve belgelemeniz gerekir. Ergonomik tasarıma sahip Axiovert 5 mikroskobunda yorulmadan uzun süre çalışabilirsiniz. Tüm ana kontrollere tek elle erişebilirsiniz. Labscope ile canlı görüntüdeki veya alınan görüntüdeki yapıları ölçebilirsiniz ve açıklama ekleyebilirsiniz.



Aydınlık alanda doku kesiti



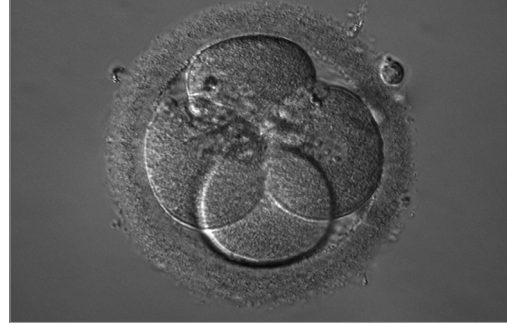
# ZEISS Axiovert 5 İş Başında

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

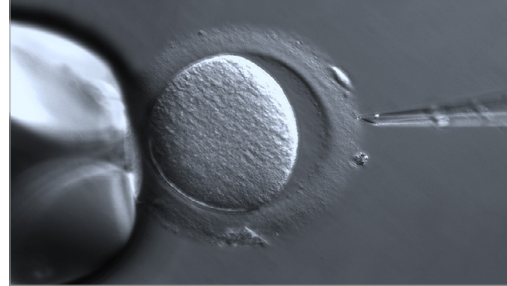
## Prosedürlerinizin güvenilirlik seviyesini yükseltin.

Oositlerin ve embriyoların ince detaylarını görselleştirmek, özellikle yapay üreme teknolojilerinde (ART) ve aynı zamanda CRISPR enjeksiyonu gibi mikro-manipülasyonun devreye girdiği tıbbi ve veterinerlik araştırmalarında önemlidir. Axiovert 5, tüm önemli kontrast tekniklerini tek bir konfigürasyonda birleştiren sağlam ve stabil bir mikroskoptur.

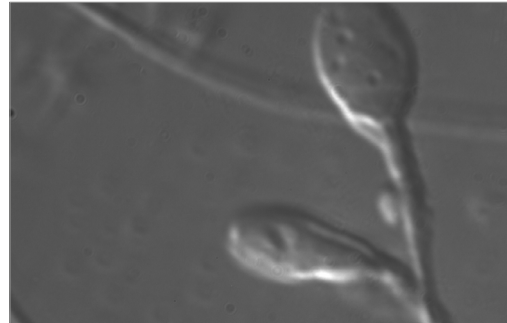
- iHMC ile nükleus şeklini ve nükleolleri net bir şekilde görebilirsiniz.
- Oositlerin Zona pellusidası gibi yapılar, PlasDIC kontrast tekniği ile son derece net bir şekilde ortaya çıkar. Güçlü ve parlak belirginleştirme etkisi sayesinde enjeksiyonu yapacağınız yere tam olarak karar verebilirsiniz.
- DIC, sperm hücrelerinin şeklini ve vakuol sayısını değerlendirmek için parlak görüntüler sunar.



Sağ hücrede görünür nükleolleri olan embriyo çekirdeği, iHMC



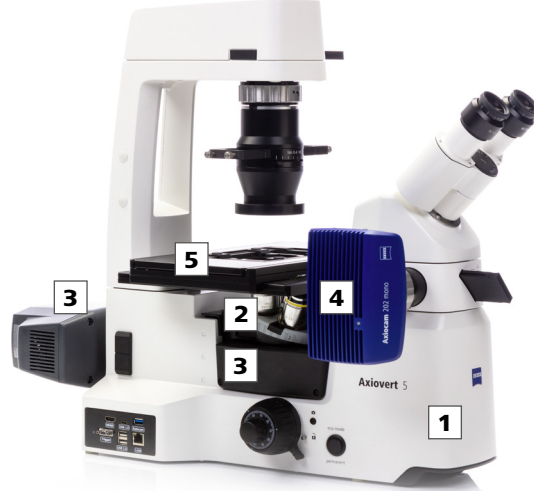
ICSI: Zona pellucida ile oositin görüntülenmesi, PlasDIC



IMSI: Sperm hücrelerindeki vakuollerin görüntülenmesi, DIC

# Bileşen Seçiminde Esneklik

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



## 1 Mikroskop

- ZEISS Axiovert 5 TL (alt ışık)
- ZEISS Axiovert 5 TL SCB  
(alt ışık, Akıllı Kontrol Kutusu)
- ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB  
(alt/floresan ışık, Akıllı Kontrol Kutusu)

## 2 Tipik Objektif

- LD A-Plan
- LD Plan-Neofluar Corr

## 3 Aydınlatma

- TL: LED 10 W
- FL: Colibri 3

## 4 Tavsiye edilen kameralar

- AxioCam 202 mono
- AxioCam 208 color
- AxioCam 305 color

## 5 Aksesuarlar

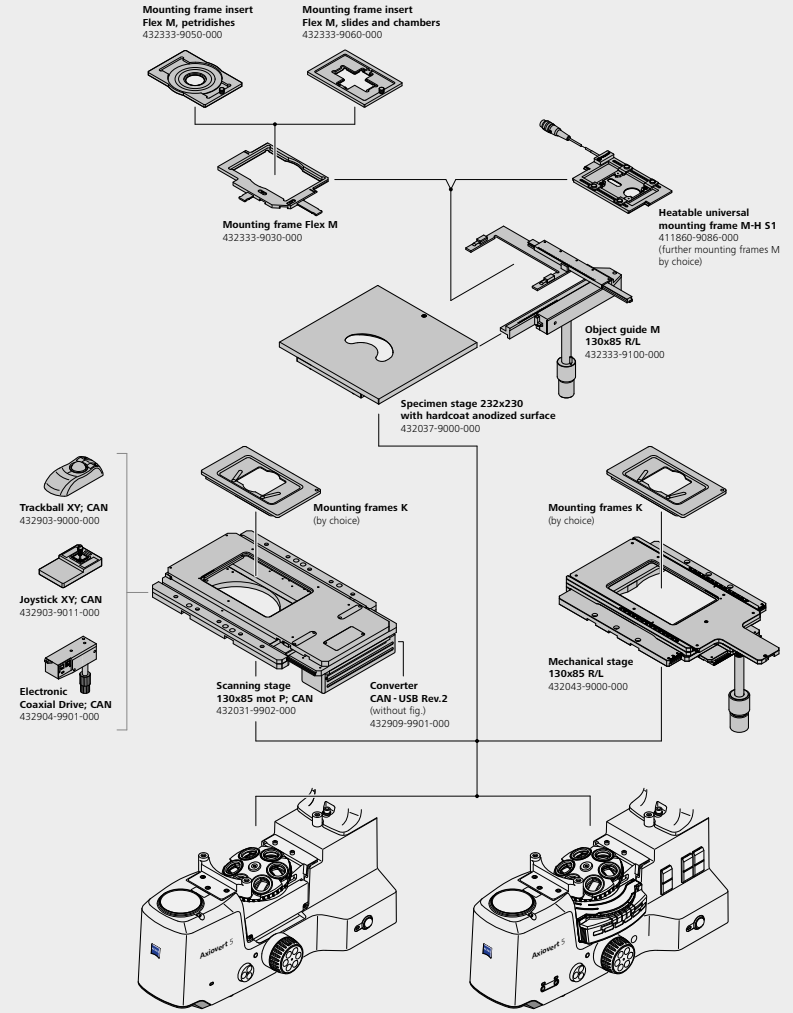
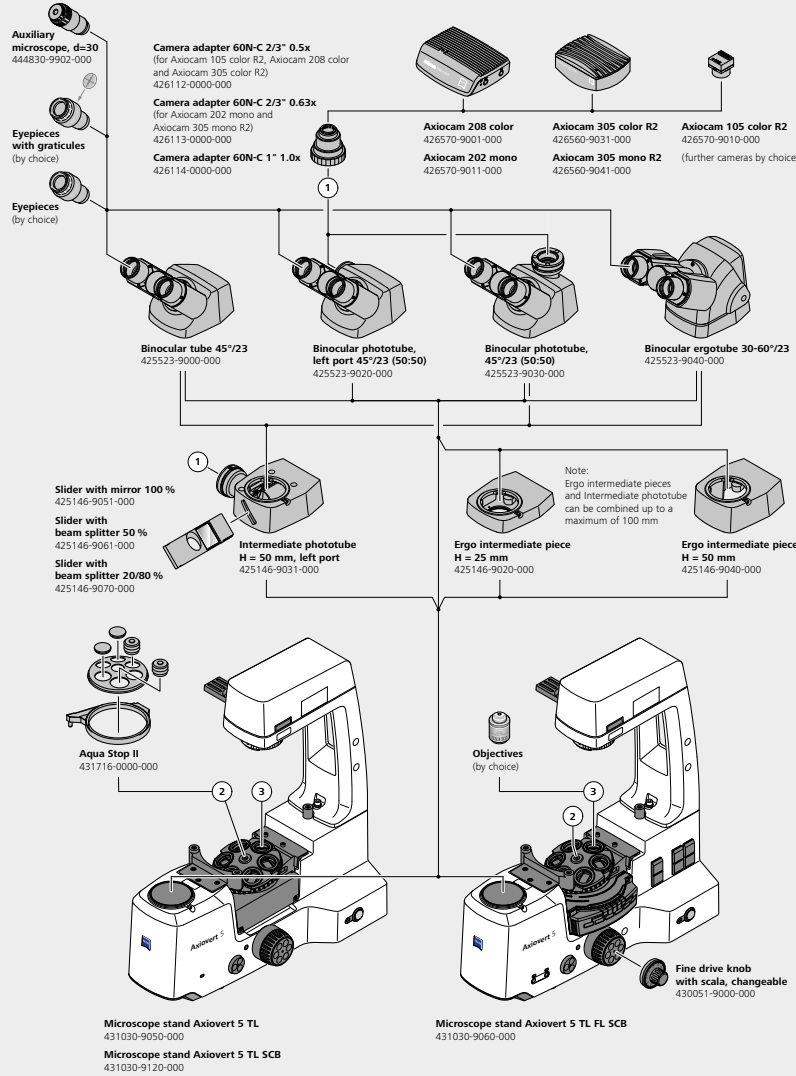
- Işık kalkanı, kademeler, montaj çerçeveleri,  
Aqua Stop II, kondansatörler
- Filtre setleri, kontrast modülleri

## Önerilen yazılım

- ZEISS Labscope

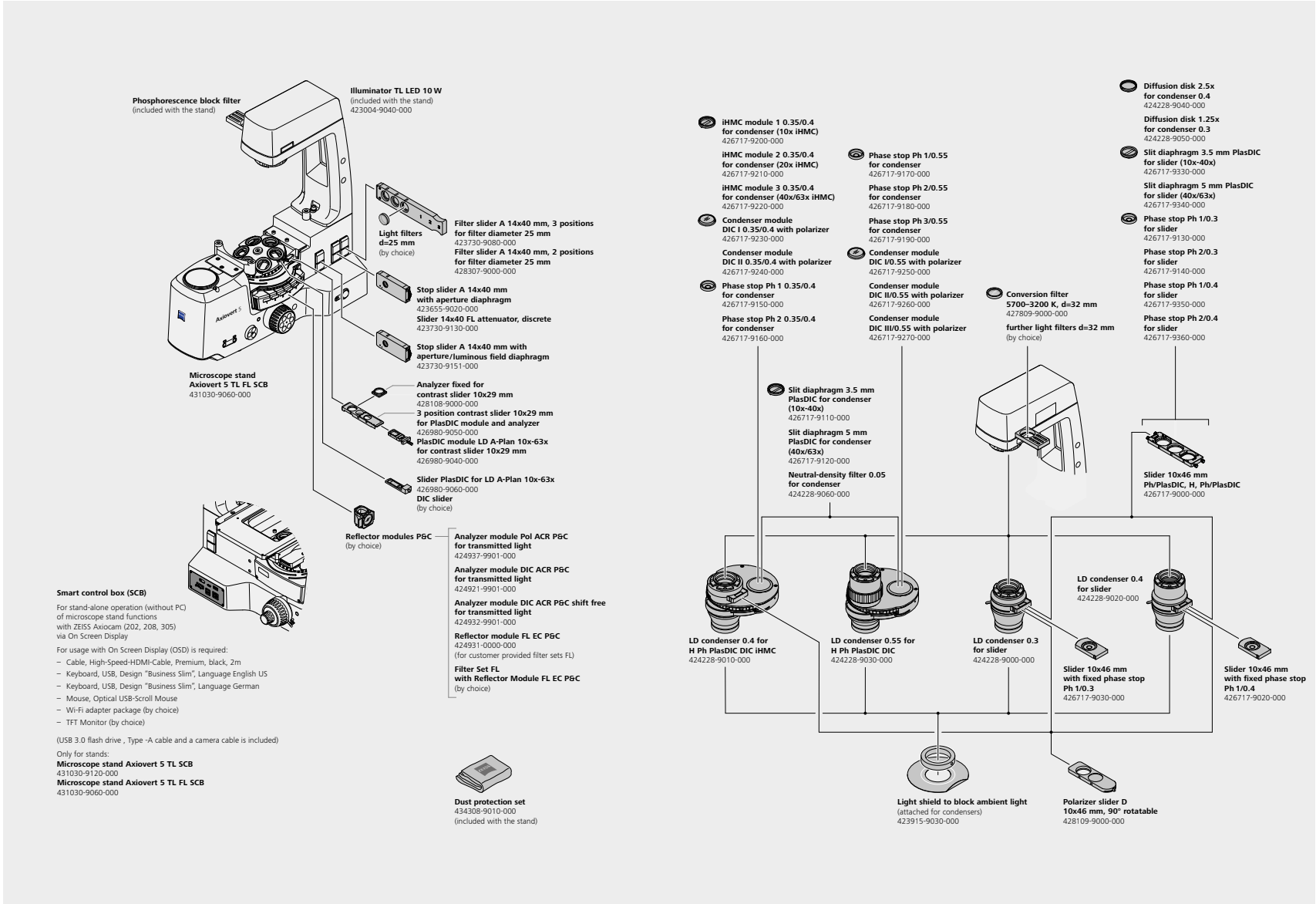
# Sisteme Genel Bakış

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



# Sisteme Genel Bakış

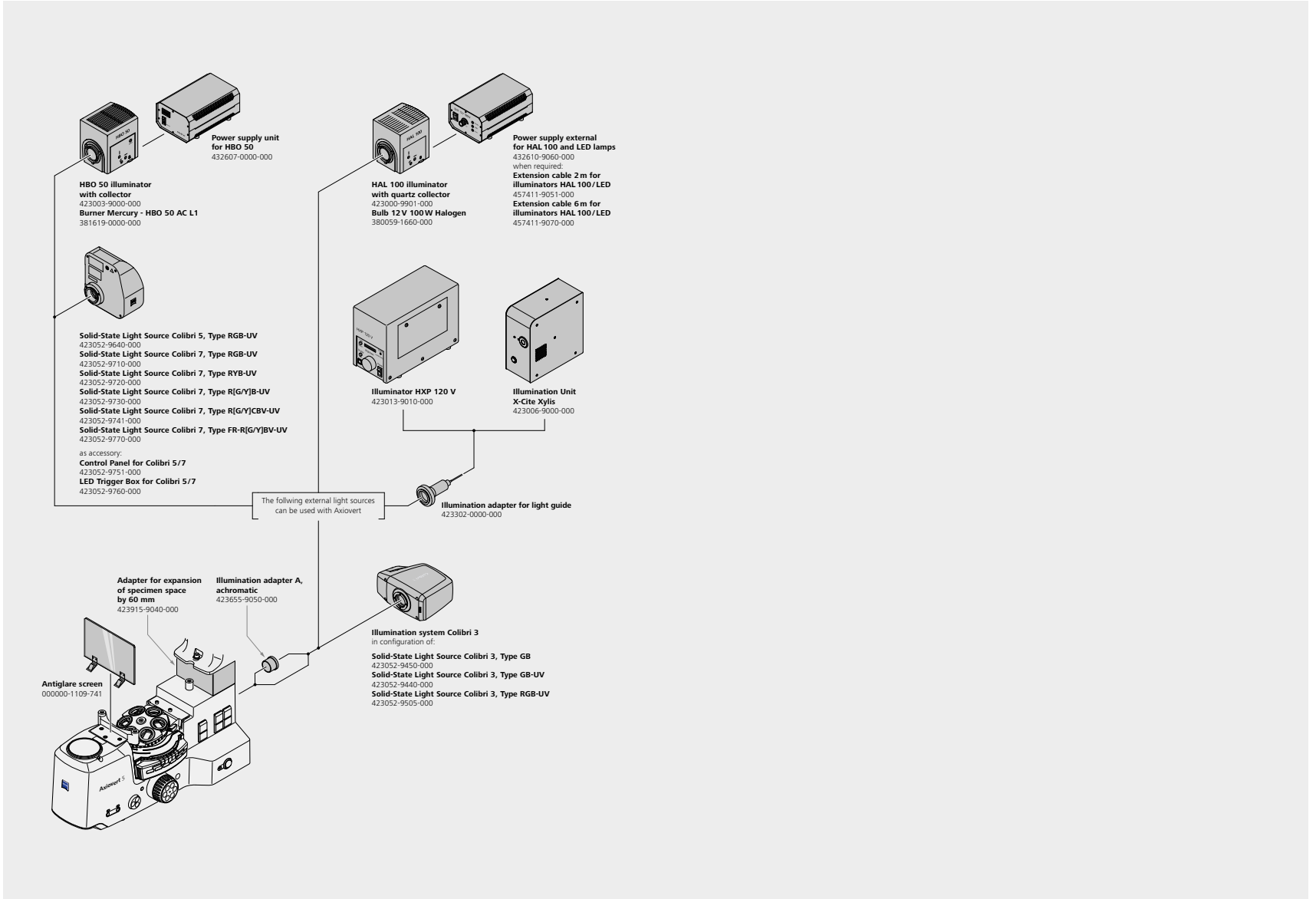
- › Kısaca
- › Avantajlar
- › Uygulamalar
- › **Sistem**
- › Teknoloji ve Ayrıntılar
- › Servis





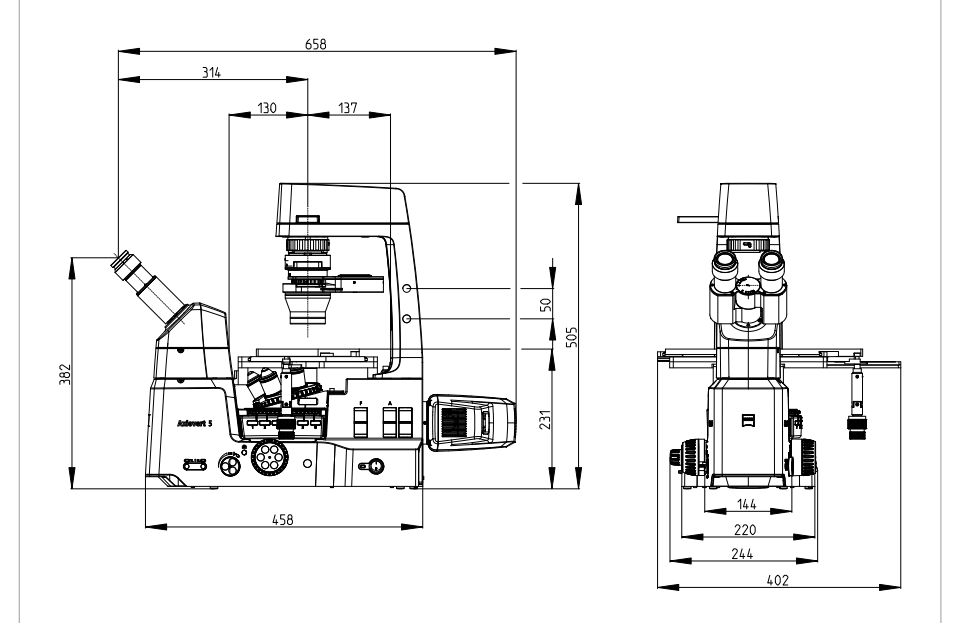
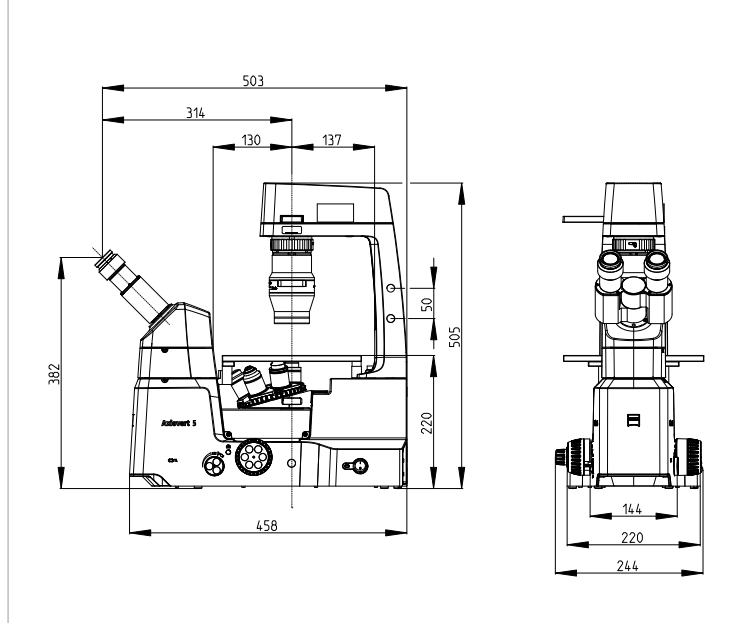
# Sisteme Genel Bakış

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



# Teknik Özellikler

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



Ağırlık ve boyutlar	ZEISS Axiovert 5 TL	ZEISS Axiovert 5 TL SCB	ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB
Boyutlar	503 x 244 x 505 (mm cinsinden U x G x Y)	503 x 244 x 505 (mm cinsinden U x G x Y)	658 x 402 x 505 (mm cinsinden U x G x Y)
Ağırlık	11,0 kg	11,2 kg	12,2 kg

# Teknik Özellikler

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

## Klima ve kalite

Belirtilen performansla çalışma için sıcaklık aralığı (mikroskobun çalışıp çalışmadığına veya kapalı olup olmadığına bakılmaksızın günde 24 saat)	5 – 40 °C
Bağıl nem	40 °C'de < %80
Atmosfer basıncı / irtifa	Deniz seviyesinin üzerinde 800 ila 1060 hPa / ≤ 2000 m
Kirlilik derecesi	2

## Şebeke bağlantısı

Nominal AC voltajı	L/N/PE 100 to 240 VAC ± %10
Nominal frekans	50/60 Hz
Maksimum akım	1.4 A
Mikroskop standı için değerlendirme	24 VDC, 5 A
Koruma Sınıfı	IP20 (IEC 60529)
Aşırı gerilim kategorisi	II

## Colibri 3 LED ışık kaynağı için LED modüllerinin kullanılabilirliği

Pozisyon	Çentik 1	Çentik 2	Çentik 3	Çentik 4
Dalga boyu (nm)	450–480	350–415	594–660	508–565
LED modül 385 nm	○	●	○	○
LED modül 470 nm	●	○	○	○
LED modül 505 nm	○	○	○	●
LED modül 565 nm	○	○	○	●
LED modül 590 nm	○	○	●	○
LED modül 625 nm	○	○	●	○

● kullanılabilir ○ kullanılabilir değil

# Teknik Özellikler

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

Model	Axiovert 5 TL	Axiovert 5 TL SCB	Axiovert 5 TL/FL SCB
Optik sistem	Sonsuz, IC <sup>2</sup> S		
Görüş Alanı	23 mm		
Mercek yuvası	6x mercek yuvası, kodlanmış, tümü DIC kaydırıcı için uygun		
Odak	Manuel kaba / ince ayar; ayarlanabilir odak durdurma ile 13 mm odak aralığı		
Objektifler	Çok çeşitli uzun mesafe ve lamel düzeltmeli objektifler		
Objektif büyütme	1,25x–100x		
Kontrast yöntemleri	BF, PH, PlasDIC, DIC, iHMC, POL		BF, PH, FL, PlasDIC, DIC, iHMC, POL
Alt ışık aydınlatması	Beyaz 10W LED, ortalama kullanım ömrü > 60,000 sa		
Fosforesans blok filtresi	2 konumlu kaydırıcıya dahildir; floresan görüntüleme sinyali arka planını önlerken kaydırıcı konumunu değiştirmeden TL kontrastlarına izin verir		
Gelişmiş ışık yöneticisi	Evet (TL için)	Evet* (TL ve FL)	
TL/RL göstergesi/düğme	TL göstergesi	TL ve RL göstergesi / stand üzerindeki düğme, TL ve RL / FL arasında kolayca geçiş yapmak için	
Stand üzerinde fotoğraf çekme / iş akışı düğmesi	Standın her iki tarafında ergonomik olarak konumlandırılmıştır; ZEISS AxioCam ile çalışır; görüntü çekmeye, video kaydetmeye, ışıkların başlatmaya olanak tanır		
EKO modu	Etkinleştirilebilir; güç tasarrufu sağlar ve belirli bir süre kullanılmadığında bekleme moduna geçer		
Reflektör taretleri	6x reflektör taretleri, kodlanmış, P&C** modülleri için		
Floresan filtre setleri	Çok bant geçiren ve tek bant geçiren filtre setleri için uygundur		
Floresan aydınlatması	Colibri 3/5/7; HXP 120, X-cite Xylis, HBO 50, HAL 100		
Colibri 3	Mevcut dalga boyları (nm) 385, 470, 505, 565, 590, 625; ortalama kullanım ömrü > 60.000 saat (385 nm için > 40.000 saat); aktif LED durum göstergesi; mikroskop standı, OSD***, Labscope****, ZEN üzerinden kontrol		
Ortam ışığını engellemek için ışık kalkanı	Miknatis aracılığıyla kondansatöre monte edilebilir; ortam ışığında gelişmiş floresan görüntülemeye olanak sağlar		
Kondenser	Kaydırıcı için LD kondensörü 0,3, WD = 72 mm; Kaydırıcı için LD kondensörü 0,4, WD = 53 mm; H Ph PlasDIC DIC için LD kondensörü 0,55, WD = 30 - 38 mm		
Tüpler	AV.A1 broşüründe olduğu gibi		
Ara fototüp (mercek: kamera)	Kaydırıcı seçenekleri: 0:100/100:0; 50:50/100:0; 20:80/100:0		
Ergonomik ara parçalar	AV.A1 broşüründe olduğu gibi		
Tablalar	AV.A1 broşüründe olduğu gibi		
Bağımsız çalışma için Akıllı Kontrol Kutusu (bilgisayarsız)	Çeşitli AxioCam modelleriyle uyumludur; otomatik kamera işlevleri, görüntü iyileştirme işlevleri ve kodlanmış mikroskop işlevlerinin okunmasını sağlar; OSD*** veya Labscope aracılığıyla sistem kontrolü; USB Wi-Fi adaptörü veya yönlendirici aracılığıyla Wi-Fi uyumludur		
60 mm numune alanının genişletilmesi	İsteğe bağlı		
Objektif, mercek yuvası ve mikroskopun sıvılardan korunması	Aqua Stop II ile		
Diğer aksesuarlar	İnkübasyon ekipmanı, montaj çerçeveleri, ısıtılabilir montaj çerçeveleri, sahne ekleri, mikromanipülasyon ekipmanı		
Yazılım üzerinden sistem kontrolü	ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN

\* ayarlar reflektör konumunu dikkate alır

\*\* floresan filtre küpleri, Optovar, analizör DIC, PlasDIC ve Pol

\*\*\* Ekran Üzerinde Gösterim

\*\*\*\* Windows ve iPad için Labscope ile

## ZEISS Service – Değişmez İş Ortağınız

ZEISS mikroskop sisteminiz, en önemli araçlarınız arasındadır. 170 yılı aşkın süredir ZEISS markası ve tecrübemiz, mikroskopi alanında uzun ömürlü ve güvenilir ekipmanlar anlamına gelmektedir. Kurulum öncesinde ve sonrasında üstün hizmet ve desteğe güvenebilirsiniz. Yetenekli ZEISS servis ekibimiz, mikroskobunuzun her zaman kullanıma hazır olmasını sağlar.

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

### Tedarik

- Laboratuvar Planlaması ve Yapı Sahası Yönetimi
- Saha İncelemesi ve Çevresel Analiz
- GMP Yeterliliği IQ/OQ
- Kurulum ve Teslim
- BT Entegrasyon Desteği
- Başlangıç Eğitimi

### İşletim

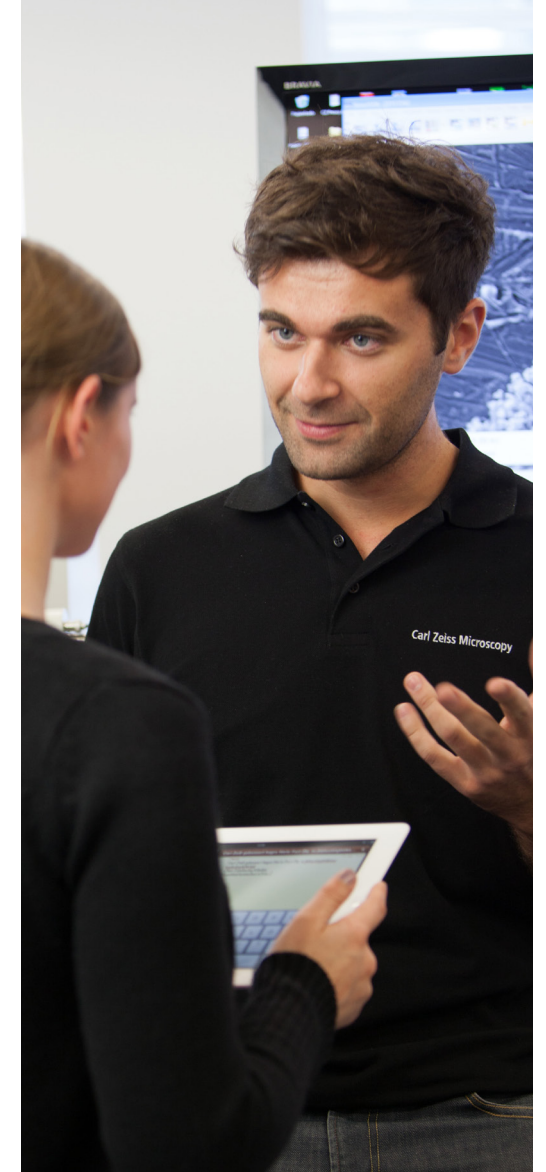
- Önleyici Servis Uzaktan İzleme
  - İnceleme ve Önleyici Bakım
  - Yazılım Bakımı Anlaşmaları
  - İşletim ve Uygulama Eğitimi
- Uzman Telefon Desteği ve Uzaktan Destek
  - Koruma Hizmeti Anlaşmaları
    - Metrolojik Kalibrasyon
  - Cihazın Konumunu Değiştirme
    - Sarf Malzemeleri
    - Onarımlar

### Yeni Yatırım

- Kullanımdan Kaldırma
- Takas

### Donanım Yükseltme

- Özelleştirilmiş Mühendislik
- Yükseltmeler ve Modernizasyon
- APEER Üzerinden Özelleştirilmiş İş Akışları



Lütfen dikkat: Hizmetler, ürün serisine ve konuma bağlı olarak kullanılabilir

>> [www.zeiss.com/microservice](http://www.zeiss.com/microservice)





**Carl Zeiss Microscopy GmbH**

07745 Jena, Almanya  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axiovert