

Microscopy from Carl Zeiss

# SteREO Discovery.V8

## Yeni Bir Bakış



Sofistike Stereomikroskopi Sınıfına Mükemmel Bir Giriş



We make it visible.

# SteREO Discovery.V8: Gelişmiş Görüntüleme

Yeni yüksek performanslı optik- bu Carl Zeiss sofistike stereomikroskop sınıfında en son giriş seviyesi modelinin gelişimi ile odaklanmış olduğu üstün performans özelliğidir. SteREO Discovery.V8 Geliştirilmiş çözünürlük, kontrast artışı ve en önemlisi, hissedilir biçimde geliştirilmiş üç boyutlu bir izlenim ile sizi etkiliyor. Sonuç olarak, bu sınıfta eşi olmayan bir görüntü berraklığı sunmaktadır. Tüm biyomedikal ve endüstriyel uygulamalarda zamanla gözle görülür bir bilgi artışı elde etti ve her şeye yeni bir bakış açısı getirdi.

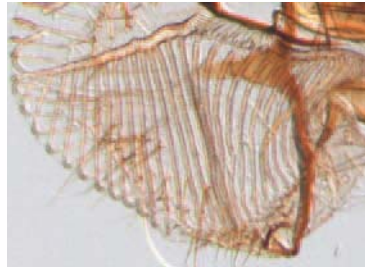
## SteREO Discovery.V8

### bir bakışta:

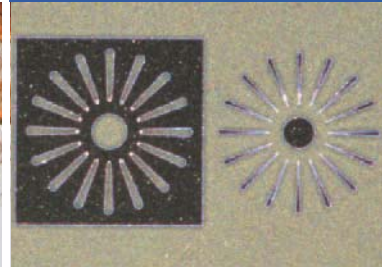
- Kullanılırken ergonomik izleme, duruş kolaylığı
- Zum Aralığı 8 : 1
- Optimize edilmiş dizaynı ile resim bilgisinde gözle görünür bir artış
- Ayarlanabilir tıklama ile manuel odaklamayı durdurma
- Yüksek stabilite manuel ve motorlu tabla
- Yüksek çalışma mesafesi ve cömert numune alanı
- Soğuk ışık ve LED'e dayalı aydınlatma ve kontrast yöntemleri



PCB  
İletilen ışık ile yanlamasına  
otlak  
Objektif: Plan S 1.0x  
Büyütme: 16x\*



Ev sineği ağız parçaları  
Aydınlık alanda Eğik aydınlatma  
transmitted light  
Objektif: PlanApo S 1.0x  
Büyütme: 80x\*



Silikon devre levhası  
Karanlık alan İletilen Işık  
Objektif: PlanApo S 1.5x  
Büyütme: 120x\*

# SteREO Discovery.V8



## Optik Sistem: Daha Fazlası Ayrı Ayrı Bileşenlerin Toplamı

Bugün, optik sistemi ile yeni standartları belirleyen bir stereomikroskop geliştirmektedir. Herkesin yapıcı bir şekilde fiziksel fizibilite sınırları içerisinde çalışmasına yardımcı olacak ve optik tasarımı ile size sunduğu her yeni olasılıktan ve avantajlardan faydalanacaksınız. Deneyim ve yenilikçilik yönü sayesinde Carl Zeiss optik sistemleri dışında başka bir yere bakmıza gerek yok.

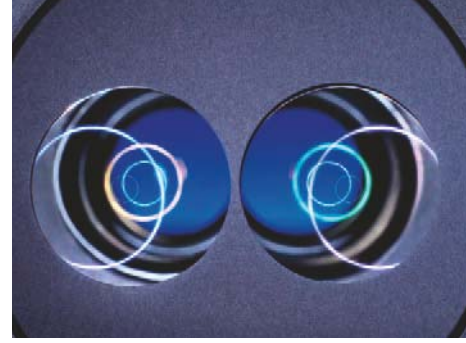
Optik modelleme sırasında eşzamanlı yenilikçi tasarım sürecinde tüm SteREO mikroskoplar için standart optik bir kavram sonuçlandı. Önemli ölçüde geliştirilmiş çözünürlük ve mikroskobik görüntünün

daha iyi üç boyutlu bir izlenime kavuşması sağlandı. Hatta SteREO Discovery V8 bizim sadece giriş seviyesi modelimiz.

Pratik gerçekleştirilmesi sırasında ele aldığımız bir başka alan, tüm optik sistemi için kaçak ışık sistematiğinin bir şekilde azaltılması oldu. Son derece parlak kontrast ve daha fazla bilgi içeriği ile yeni bir görüntü kalitesi ortaya çıktı.

*3 mesafeli yüksek kalite objektifler  
Achromat S: belirgin üç boyutlu bir izlenim ile yüksek kontrastlı görüntüler  
Plan S: düz, bozulma-serbest nesne ile alanları  
PlanApo S: renk saçaksız tam olarak ayrıntılı çözünürlük*

*Tüm büyütme alanlarına uyumlu ortak odaklar 1x den 8x: e kadar yeni zoom özelliği. SteREO Discovery V8*



Aydınlık alan, Karanlık alan ve eğik ışıkta değiştirilebilir kontrastlar: iletilen ışık ekipmanları S



## Aydınlatma: Yeni Bir Soğuk Işık Kaynağı ile Numunenizi İnceleyin

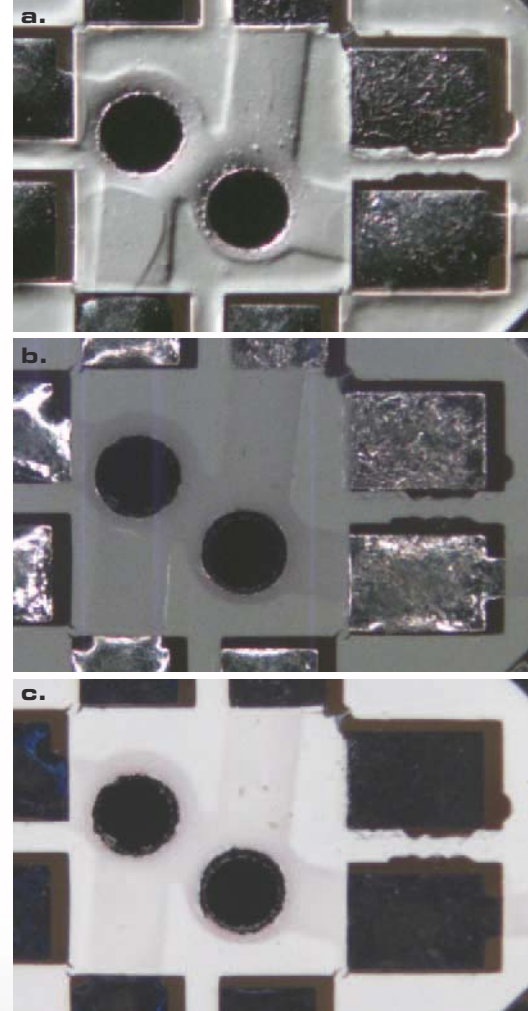
Aydınlatmada ki kalite stereo mikroskopi de kontrastlama için en önemli etkidir. Yeni fiber-optik CL 1500 ECO soğuk ışık kaynağı ile geniş bir yelpazede ki yapılar için aydınlatma fırsatı sunar.

kaynağının geleneksel fiber-optik aydınlatma sistemlerine göre çok daha fazla pratik avantajı vardır, ve mükemmel bir fiyata mükemmel bir performans sunar.

Bu arada, lambaları ve filtreleri hızla ve kolayca değiştirilebilir. Yığılmış bile olsa.

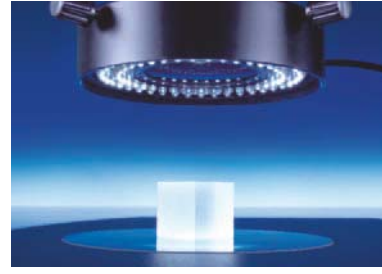
İnce tasarımı ile ışıkta alan tasarrufu sağlar, monitörde canlı görüntüyü optimize ederek titreşimi azaltır, hat voltaj dalgalanması olsa bile sabit ışık sağlar, ve havalandırması bir fısıltı kadar sessizdir – yüksek yoğunluklu CL 1500 EKO soğuk ışık

Fiber-optik CL 1500 EKO soğuk ışık kaynağı yoğun kızılötesi ışıklar ile numunenizi rahatça incelemizi sağlar. İkiz kollar yardımıyla ışığı istediğiniz şekilde eğerek gölge etkisi yapabilirsiniz.



SMD-Tahta üzerinde Beyaz lehim  
Farklı ışık kılavuzları ile yansıyan ışık  
a. Yanal alanda doğrusal yarık ışık  
b. Fiber-optik dairesel aydınlatma sayesinde 360°  
derece dönebilen yansıyan ışık  
c. Parlamaı en aza indirmek için cihaz ile  
birlikte polarize ışık filtresi vardır.  
Objektif: Plan S 1.0x  
Büyütme: 15x

Sessiz ve dayanıklı olarak en iyi gün ışığını size sunar: VisiLED LED aydınlatma



## Yada Tamamen Farklı Bir Işık: Beyaz Ledler

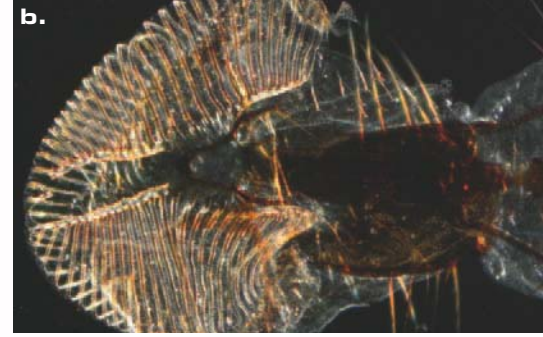
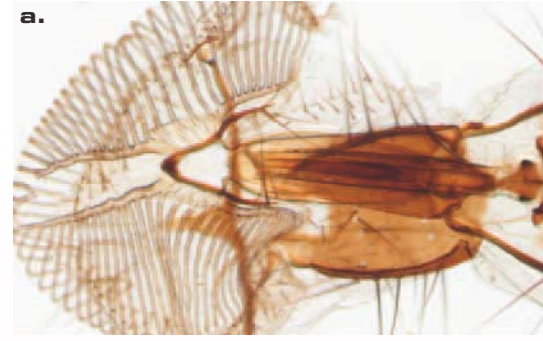
Hızla, gölgesiz, iç aydınlatma yanal oblik ışık değiştirme olanağı sağlayan, kontrast eğik hafif bir düğmeye basarak canlı görüntü nesnenin üç boyutlu bir etki için aydınlatması ve sürekli rotasyonu - ve tüm bu örnek etrafında dönüşü ile optimizasyonu. VisiLED aydınlatma sistemi: Beyaz LED ile sunulan yeni zıt olasılıklar listesi ile sonsuz bir kaynak.

zaman kullanmanız için 4 ayrı aydınlatma ayarı ayarlayabilirsiniz.

VisiLED sistemi MC1500 multicontroller kullanarak yansıyan, iletilen ve karışık ışık kontrolü sağlar.

Dairesel VisiLED aydınlatması her değişken için değişebilen 8 parça LED segmentten oluşur. Avantajı gürültüsüz bir ışık kaynağı olmasıdır: İstedığınız

VisiLED HCT stage üzerinde çok geniş bir kontrast yelpazesi sunar. İnce ayarlanabilir eğik ışık, aydınlık alan ve karanlık alan için ayrı ayrı LED aydınlatıcı ve sürgü içerir. LED ler MC1500 multicontroller' ın kontrolindedir.



Ortak Ev sineğinin ağız parçaları  
VisiLED HCT ile Transmitted ışık ile aydınlatılmış  
a. Aydınlık Alan  
b. Yanal Karanlık Alan  
c. Eğik aydınlık alan aydınlatması  
Objektif: PlanApo S 1.0x  
Büyütme: 80x

# Geniřletilebilir Platform : Çeřitli Uygulamalar için Esneklik

Streomikroskopinin tipik bir şekilde kendilerine özğü bir sistem dizaynı vardır. Akıllı arayüzleri tamamen Carl Zeiss sistemleri ile entegredir , SteREO Discovery.V8 kapsamlı bir aksesuar yelpazesi ile, kendi pratik ihtiyaçlarınızı karşılamak için mükemmel bir avantaj sunuyor.

## 1. Dijital arabirimi

### Görüntüleme dünyası: Belgeleme

SteREO Discovery.V8 çeşitli dijital fotoğraflama ve dijital kameralar ile bağlantı oluşturabilir bunu çeşitli fototüpler üzerinden 60K arayüzü ile yapar. Genellikle stereomicroscopic görüntülemeleri belgelemek için iyi bir fiyat/performans oranına sahiptir ve tavsiye edilir. Daha yüksek talepleri karşılamak için isteyen Carl Zeiss yüksek çözünürlüklü AxioCam mikroskop kamerası ve AxioVision görüntüleme yazılımı ile kullanın.

## 2. Parlak floresan: PentaFluar S

PentaFluar S SteREO Discovery ailesine ait stereomicroscopes için sonradan eklenebilir floresan ekipmanların adıdır. 5 Farklı filtre bloğ u ve özel yüksek performans ışık kaynağı steromikroskopi için çağdaş flouresan uygulamalarının mükemmel bir ekidir.

## 3. Daha iyi pozisyon: Binoküler

### ergo-fototüp S 5-45°

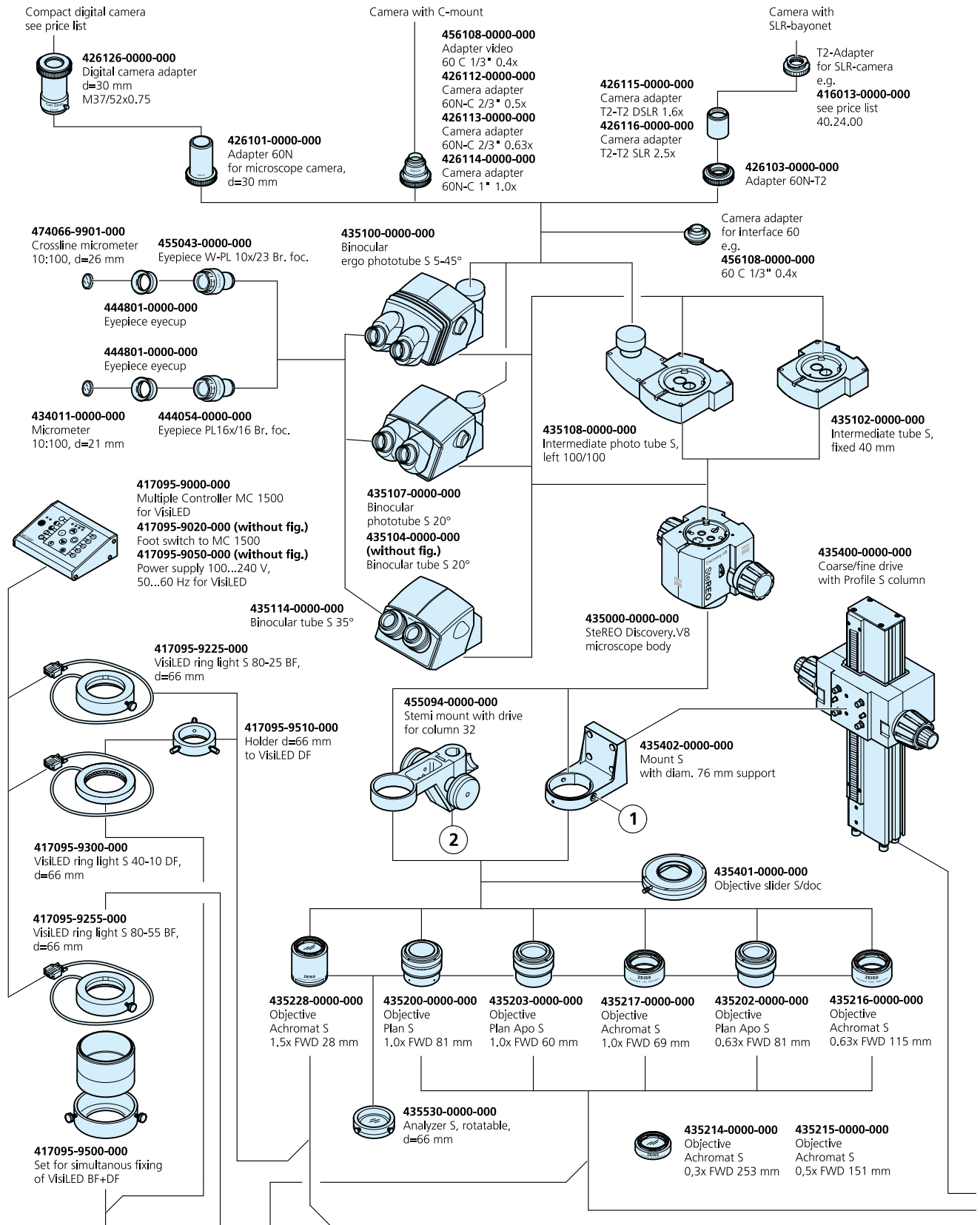
Ergonomi bir mikroskop kullanırken rahat bir oturma pozisyonu seçebilmektir. Görüş açısı ve yükseklik denk olması gerekir. Bu ergotüp 5 ve 45 derece arasında görüş açısını özğür bir şekilde seçmenizi sağlar. Orta tüpler ve okülerin yanında 2 ayrı ayarlama kelepçesi ile görüntüleme yüksekliği değiştirilebilir.

## 4. Dikey 2 BOYUTLU gösterim:

### Objektif Sürgüsü

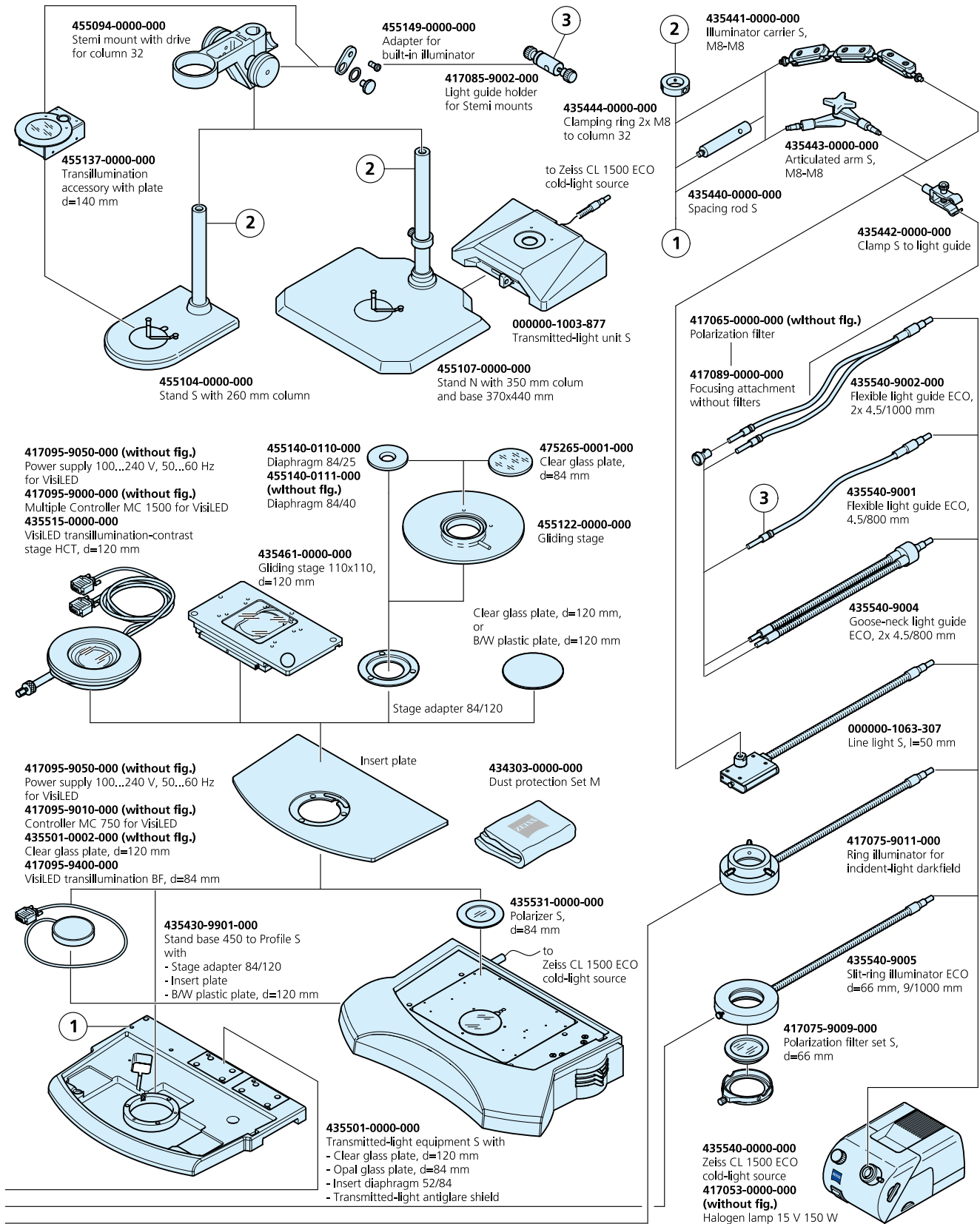
Bir sonraki görüntü analizi ile belgelenen, örneğin dijital ölçüm nesnesi: Mikroskop ailesinden SteREO Discovery için S/doc objektif sürgüsü. İsterseniz zoom gövde altına yerleştirilebilir, amacı tam olarak örneğinizi dikey bir görünüm için üç boyutlu ışın yolu altında kayması sağlamaktır.







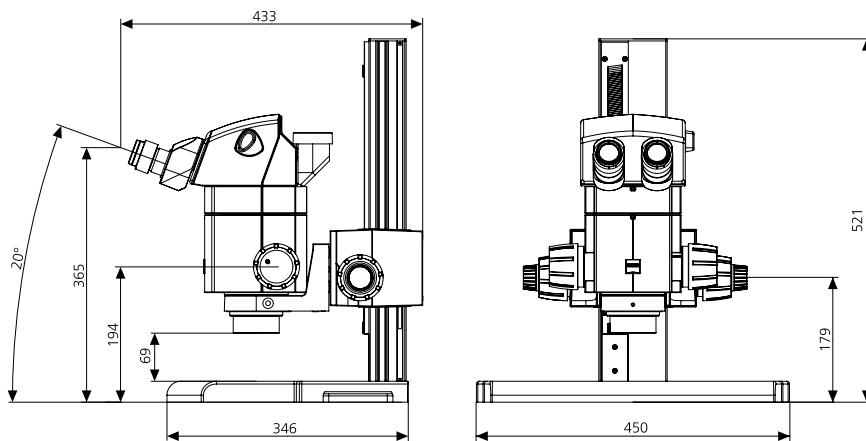
# Sisteme Genel Bakış



# SteREO Discovery.V8:

## Teknik Veriler

Objektifler		Oküler					
Çeşit Faktör	FWD (mm)	WPL 10x/23 Br. foc Büyütme		PL 16x/16 Br. foc Obje Alanı (mm) Büyütme		W 25x/10 foc Obje Alanı (mm) Büyütme	
PlanApo S 0,63x	81	6,3x ... 50,4x	36,5 ... 4,6	10,1x ... 80,6x	25,4 ... 3,2	15,8x ... 126x	15,9 ... 2,0
PlanApo S 1,0x	60	10x ... 80x	23,0 ... 2,9	16x ... 128x	16,0 ... 2,0	25x ... 200x	10,0 ... 1,3
PlanApo S 1,5x	30	15x ... 120x	15,3 ... 1,9	24x ... 192x	10,7 ... 1,3	37,5x ... 300x	6,7 ... 0,8
Plan S 1,0x	81	10x ... 80x	23,0 ... 2,9	16x ... 128x	16,0 ... 2,0	25x ... 200x	10,0 ... 1,3
Achromat S 0,3x	253	3x ... 24x	76,7 ... 9,6	4,8x ... 38,4x	53,3 ... 6,7	7,5x ... 60x	33,3 ... 4,2
Achromat S 0,5x	151	5x ... 40x	46,0 ... 5,8	8x ... 64x	32,0 ... 4,0	12,5x ... 100x	20,0 ... 2,5
Achromat S 0,63x	115	6,3x ... 50,4x	36,5 ... 4,6	10,1x ... 80,6x	25,4 ... 3,2	15,8x ... 126x	15,9 ... 2,0
Achromat S 1,0x	69	10x ... 80x	23,0 ... 2,9	16x ... 128x	16,0 ... 2,0	25x ... 200x	10,0 ... 1,3
Achromat S 1,5x	28	15x ... 120x	15,3 ... 1,9	24x ... 192x	10,7 ... 1,3	37,5x ... 300x	6,7 ... 0,8



### Carl Zeiss Microlmaging GmbH

P.O.B. 4041, 37030 Göttingen, Germany

Phone: +49 551 5060 660

Fax: +49 551 5060 464

E-mail: [micro@zeiss.de](mailto:micro@zeiss.de)

[www.zeiss.de/stereo-discovery](http://www.zeiss.de/stereo-discovery)