

Geniş görüş alanlarını görüntülerken verimi artırın



ZEISS Axiocam 807 color

Geniş Görüş Alanları ile Gerçek Renkli Görüntüleme
için 7 Megapiksel znrlk Sunan Hızlı
Mikroskop Kameranız

zeiss.com/axiocam807-color

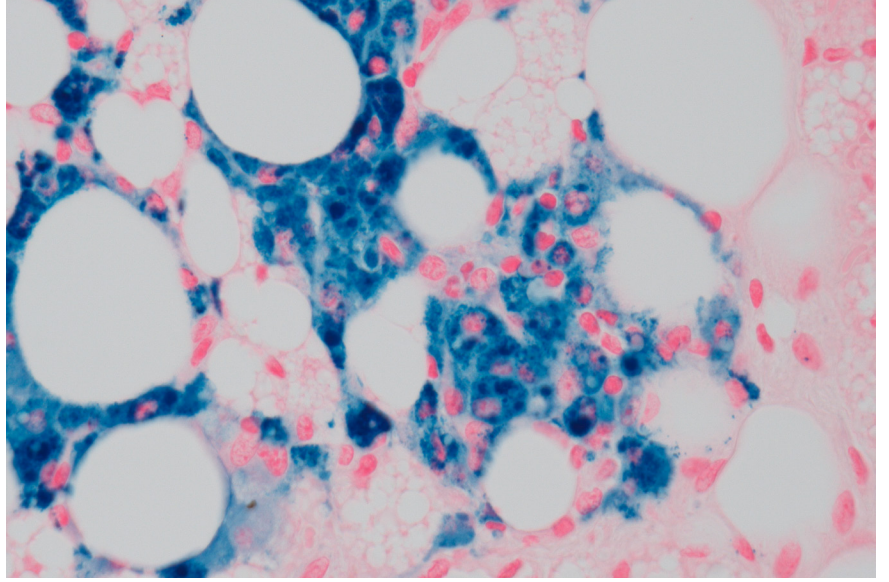


Seeing beyond

ZEISS Axiocam 807 color

Geniş Görüş Alanları ile Gerçek Renkli Görüntüleme İçin 7 Megapiksel Çözünürlük Sunan Hızlı Mikroskop Kameranız

ZEISS Axiocam 807 color mikroskop kamerası, yüksek piksel sayısı ile son teknolojiye sahip büyük bir CMOS sensörünü bir araya getirerek en yüksek kare hızlarını sunar. %78'e varan yüksek kuantum verimliliği ve düşük okuma gürültüsüne sahip optimize edilmiş elektronikler, yüksek sinyal-gürültü oranlarıyla tam sensör çözünürlüğünde saniyede 73 kare kayıt yapılmasına olanak tanır. Sensörün bir alt dizisi kullanılarak kare hızı daha da artırılabilir. Global shutter mimarisi ile birlikte, en hızlı prosesler bile bozulma olmadan görüntülenebilir.



Farelerin kahverengi yağ dokusunda hemosiderin (demir birikimi) için Prusya mavisi boyaması. Numune A. Feuchtinger, Helmholtz Zentrum München, Almanya'nın izniyle alınmıştır

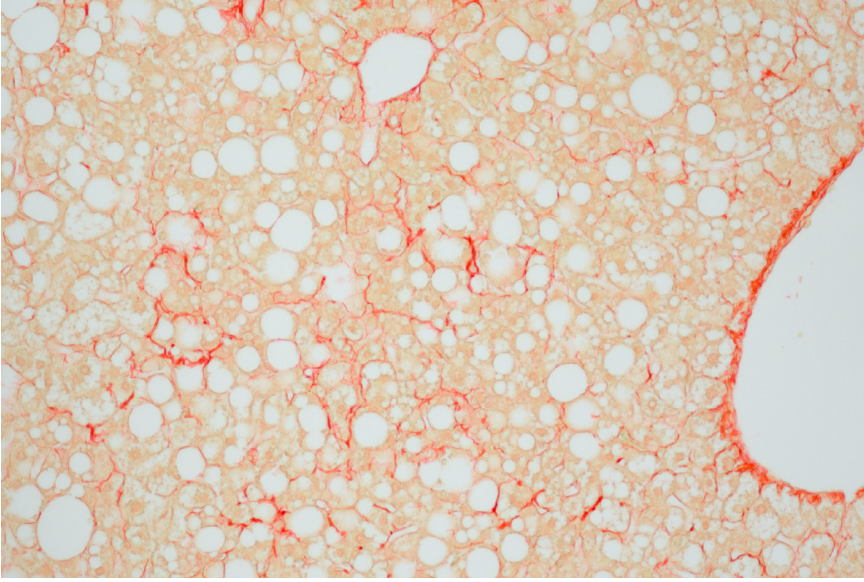


Geniş numune alanlarını görüntülerken 17,6 mm diyagonal ve 7 megapiksel sensör, çözünürlükten ödün vermeden daha fazla ayrıntıyla geniş görüş alanları yakalar. Numunenizin karo taramaları, gerekli karo sayısını azaltarak daha hızlı tamamlanır. Ayrıca bir zaman serisi veya yüksek büyütme ilgi alanı çekerken, geniş görüş alanı deneye bağlam eklemek için çevredeki ortamı da yakalayabilir.

Kameranın aktif soğutması, mikroskop çalıştırdıktan hemen sonra güvenilir sonuçlar için stabil sensör koşulları sağlar. Tetikleme özellikleriyle de ZEISS Axiocam 807, birçok aksesuara sahip karmaşık kurulumları bile destekler. ZEISS Axiocam 807 color, ZEISS ZEN yazılımına sorunsuz entegrasyonu sayesinde patolojiden sitolojiye, malzeme araştırmalarından yerbilime kadar geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılabilir.



ZEISS Axiocam 807 color, tescilli kablolarla veya arayüz kartlarına ihtiyaç duymadan sağlam, standartlaştırılmış bir arayüz sağlayan çok hızlı çift USB 3.0 arabirimine sahiptir. Kameranın mükemmel dinamik aralığı, örneğinizin hem en parlak hem de en sönük kısımlarını tek bir görüntüde yakalamak için düşük gürültü modu kullanılarak daha da geliştirilebilir.



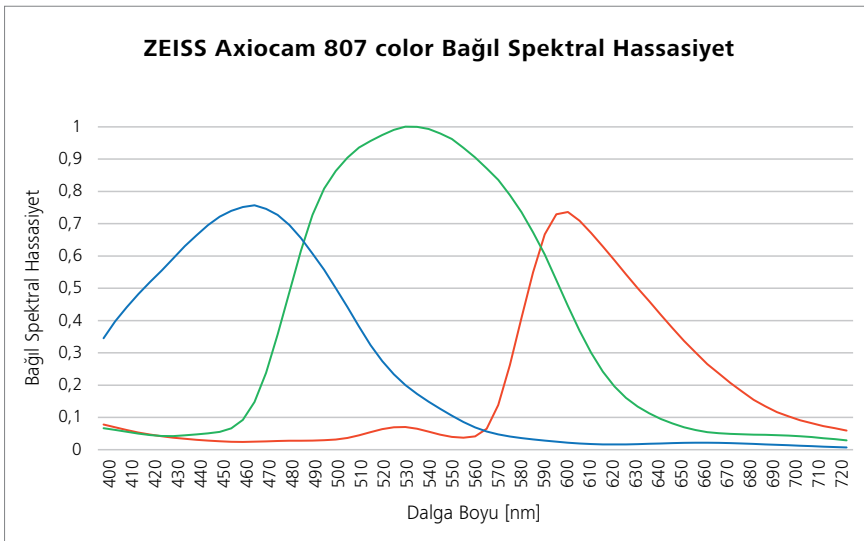
Kırmızı ile boyanmış bağlayıcı kolajen doku içeren NASH fare karaciğeri. Numune A. Feuchtinger, Helmholtz Zentrum München, Almanya'nın izniyle alınmıştır

Önerilen kullanım alanları:

- Yaşam bilimlerinden malzeme araştırmalarına ve yer bilimlerine kadar geniş bir yelpazede renkli görüntüleme uygulamaları
- Çok geniş bir görüş alanına sahip yüksek kaliteli renkte hızlı ve yüksek çözünürlüklü canlı görüntü ile birlikte gözlem
- Büyük patoloji, sitoloji ve materyal numunelerinin görüntülenmesi
- Hızlı karo tarama uygulamaları
- Geniş bir yoğunluk ve pozlama süresi aralığına sahip numuneler

Daha kolay. Daha akıllı. Daha uyumlu.

- 17,6 mm görüntü diyagonaline sahip 7 megapiksel CMOS sensör
- Saniye başına tam çözünürlüklü 73 renkli görüntü
- ZEN görüntüleme yazılımında 30 fps canlı görüntü
- İdeal çözünürlük için küçük 4,5 mikron piksel
- Distorsiyonsuz görüntüler için hızlı global shutter mimarisi
- Sınıfının en iyisi renk gösterimi
- Renkli ve tek renk görüntüleme modları
- Sensörün aktif termal stabilizasyonu sayesinde tekrar üretilebilir görüntü kalitesi
- Sağlam, çok hızlı ve kullanımı kolay ikili USB 3.0 bağlantısı
- Gelişmiş hassasiyet ve dinamik aralık ile Düşük Gürültü modu
- Donanım tetikleme



Teknik Veriler ve Uyumluluk

Özellik	Değer
Sensör Tipi	Sony CMOS görüntü renkli sensörü, global shutter mimarisi
Sensör Boyutu	Diyağonal görüntü 17,6 mm, 1,1" Sensör Formatı ile eşdeğer Görüntü Alanı (14,5 mm x 9,9 mm)
Sensör Piksel Sayısı	3216 (H) x 2208 (V) = 7,1 Megapiksel
HW Alt Örnekleme 2x	1608 (H) x 1104 (V) = 1,8 Megapiksel, yüksek hızlı tam görüntüleme modu
Piksel Boyutu	4,5 µm x 4,5 µm
Bit Derinliği	14 bit/12 bit veya 8 bit/piksel
Pozlama Aralığı	0,1 ms ila 60 sn.
Kazanç	1x, 2x, 4x, 8x, 16x
Gruplama	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 (birleşik analog ve dijital gruplama)
Koyu Akım Sinyali	0,3 e-/p/s, 25 °C sensör sıcaklığında
HDR	Tek karede hassasiyet ve yüksek yoğunluk seviyelerinin en iyi kombinasyonu için kazanç 1x ayarında azaltılmış okuma gürültüsü
Soğutma Sistemi	Aktif soğutma, 25 °C regüle edilmiş sensör sıcaklığı
Spektral Duyarlılık	Yaklaşık 400 nm - 720 nm, IR filtresi (kaplamalı)
Arabirimler	İkili USB 3.0
Deklanşör Portu	Deklanşör tablası için konektör: Deklanşör içeri, deklanşör dışarı, hazır
Güç Kaynağı	USB 3.0 bağlantıları ile, maks. güç tüketimi: 7 W
İşletim Sistemi	Win 10 x 64 Enterprise
Yazılım	ZEN 3.6 (blue edition) ve üzeri, ZEN core 3.5 ve üzeri
Görüntü İyileştirme İşlevleri	Gürültü giderme, keskinleştirme, gölge düzeltme, koyu akım dengeleme
Otomatik Özellik	Opsiyonel otomatik pozlama süresi adaptasyonu
Optik Arayüzü	C Çerçeve
Boyutlar ve Ağırlık	10,8 cm x 7,8 cm x 6,1 cm / 580 g
Sipariş Numarası	ZEISS Axiocam 807 color: 426560-9150-000

Kare Hızı	FPS
Canlı Görüntü	> 30
3216 x 2208	73
1602 x 1104	260 (2x2 alt örnekleme)
1920 x 1080	145
1024 x 1024	151
512 x 512	282
1920 x 256	487
1920 x 128	506

Okuma Gürültüsü (kazanç)	Piksel Derinliği Kapasitesi	Dinamik Aralık
5,7 e- (1x)	25.000 e-	4.420:1
< 4,6 e- (2x)	12.500 e-	2.730:1
< 3,9 e- (4x)	6.250 e-	1.610:1
< 3,4 e- (8x)	3.125 e-	930:1
2,9 e- (2,9x)	1.560 e-	530:1
4,0 e- (HDR modu)	25.000 e-	6.230:1



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Almanya

microscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/axiocam807-color