

En hızlı prosesleri yakalayın



ZEISS Axiocam 807 mono

Geniş Görüş Alanları ile Canlı Hücre Görüntülemesi için 7 Megapiksel Çözünürlük Sunan Hızlı Mikroskop Kameranız

zeiss.com/axiocam807-mono



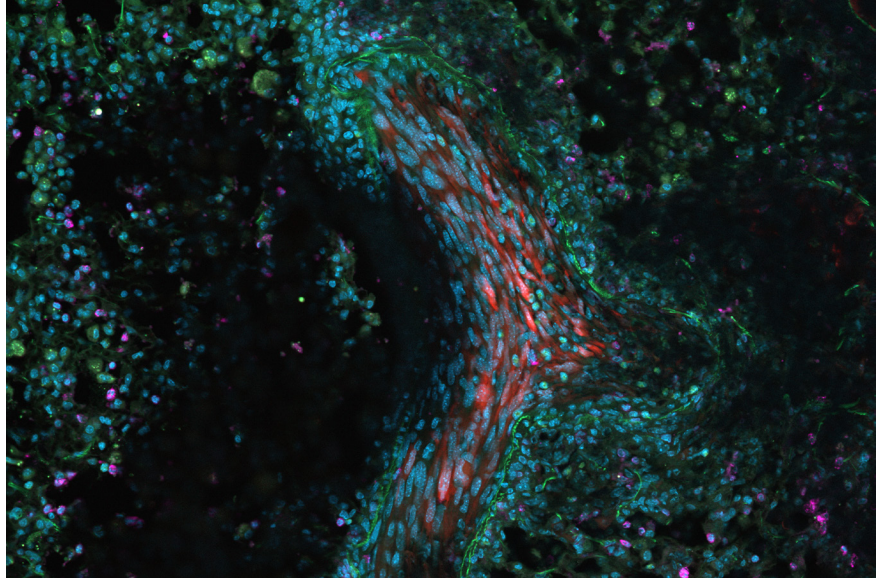
Seeing beyond

ZEISS Axiocam 807 mono

Geniş Görüş Alanları ile Canlı Hücre Görüntülemesi İçin 7 Megapiksel Çözünürlük Sunan Hızlı Mikroskop Kameranız

Görüntüleme dedektörü, floresan mikroskopide elde edilen görüntü kalitesini önemli ölçüde etkiler. Yüksek görüntüleme hızlarında sinyal-gürültü oranını iyileştirmek, özellikle hassas canlı hücreleri ya da organizmaları gözlemlerken çok önemlidir. ZEISS Axiocam 807 mono, tam da bu amaç için geliştirilmiştir.

17,6 mm diyagonal CMOS sensörü ile ZEISS Axiocam 807 mono tek bir çekimle geniş görüş alanları elde eder. Ek bilgi için numunenizi çevreleyen ortamı yakalayın veya numunenizin geniş alanlarını tararken verimi artırın. 7 megapiksel sensör, numunenizin en ince ayrıntılarını dahi çözer.



Tümör metastazi olan Murin akciğer dokusu %4 PFA ile fiks edilmiş ve şunlar için boyanmıştır: tümör hücreleri (RFP), makrofajlar (siglecH-GFP), T-hücreleri (Ly6-G647) ve DNA (DAPI). Numune, H. Ishikawa-Ankerhold, Walter-Brendel-Zentrum für Experimentelle Medizin München, Almanya izniyle alınmıştır

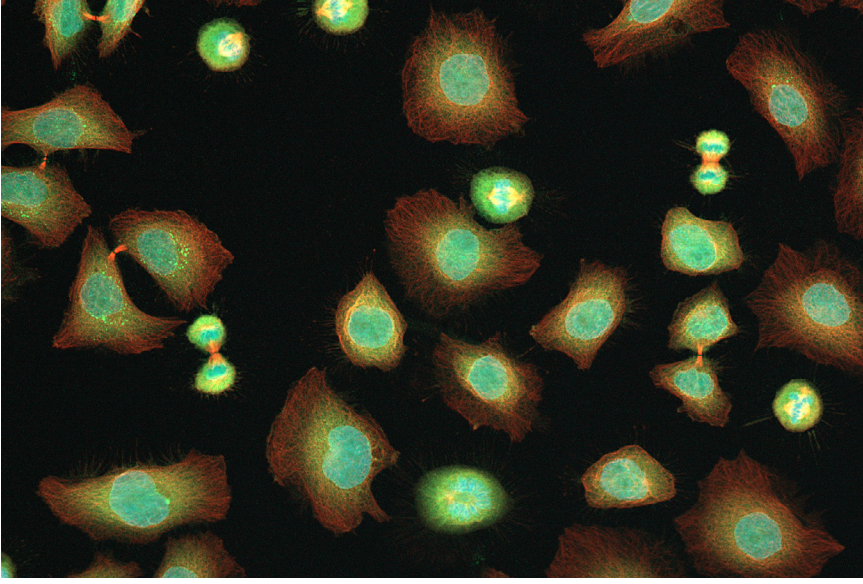


Tam sensör çözünürlüğünde saniyede 73 görüntüden oluşan kare hızı, en hızlı prosesleri bile çözer ve gruplama ya da sensörün bir alt dizisi kullanılarak daha da geliştirilebilir. Global shutter teknolojisi sayesinde distorsiyonsuz görüntüleme garanti edilir. 78'lik yüksek pik kuantum verimliliği ve düşük okuma gürültüsü ile birlikte, düşük ışık koşullarında bile yüksek sinyal-gürültü oranları elde edilir.

ZEISS Axiocam 807 mono veri aktarımı için ikili USB 3.0 arabirimi kullanır. Diğer tescilli bağlantıların aksine, bu standartlaştırılmış arabirim güvenilir görüntü alımı için istikrarlı ve yüksek veri hızları sağlar.

ZEISS Axiocam 807 mono, aktif olarak stabilize edilmiş sensörlere sahip diğer ZEISS Axiocam kameralar gibi mikroskop başlatıldıktan sonra saniyeler içinde sabit bir sıcaklığa ulaşır ve tekrarlanabilir sonuçları hemen sunar. Donanım tetikleme özellikleri sayesinde kamera, çok sayıda aksesuarla karmaşık kurulumlarda kullanılabilir. ZEISS Axiocam 807 mono; geniş görüş alanlarının hızlı, düşük ışıktaki görüntülenmesini veya geniş örnek alanlarının verimli bir şekilde taranmasını gerektiren canlı bilimi uygulamaları için ideal seçimdir.





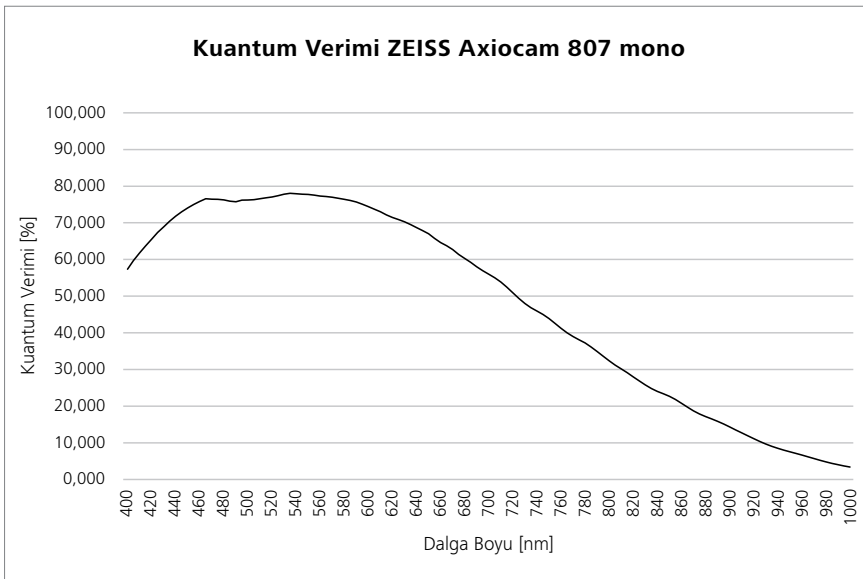
ZEISS Apotome ile oluşturulmuş mitotik hücrelerin optik seçimi. Hücreler Hoest33342 ile DNA, Alexa 488 ile Aurora B ve Alexa 568 ile Tubulin ile boyanmıştır

Önerilen kullanım alanları:

- İyi sinyal-gürültü oranı ile loş floresan sinyallerinin hızlı görüntülenmesi
- Hızlı karo tarama uygulamaları
- Canlı hücre görüntülemeye dinamik olaylar
- Çeşitli uygulamalar ile esnek kurulumlar

Daha kolay. Daha akıllı. Daha uyumlu.

- Global shutter teknolojisi ile 7 megapixel CMOS sensör
- Genişletilmiş görüş alanı için 17,6 mm çapraz ile geniş sensör
- 350 nm ile 1000 nm arası geniş hassasiyet spektrumu
- Saniye başına tam çözünürlüklü 73 görüntü
- Düşük ışıkta görüntüleme için yüksek kaliteli gürültü önleme teknolojisi ve %78 sensör kuantum verimliliği
- İdeal çözünürlük için küçük 4,5 mikron piksel
- Distorsiyonsuz görüntüler için global shutter mimarisi
- Sensörün aktif termal stabilizasyonu sayesinde tekrar üretilebilir görüntü kalitesi
- Sağlam, çok hızlı ve kullanımı kolay ikili USB 3.0 bağlantısı
- Donanım tetikleme



Teknik Veriler ve Uyumluluk

Özellik	Değer
Sensör Tipi	Sony CMOS görüntü sensörü, Global Obtüratör mimarisi Mono ve renkli versiyonlar
Sensör Boyutu	Diagonal 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 350 nm-1.000 nm, koruma camı (kaplanmış)
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 x64 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 mono: 426560-9160-000

Kare Hızı	FPS
Canlı Görüntü	> 30
3216 x 2208	73
1602 x 1104	260 (2 x 2 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-mono