

Yüksek hızda en yüksek çözünürlüğü elde edin



ZEISS Axiocam 820 color

Zorlayıcı Geniş Görüş Alanlarının Gerçek Renkli Görüntülemesi İçin Hassas 20 Megapiksel Mikroskop Kameranız

zeiss.com/axiocam820-color

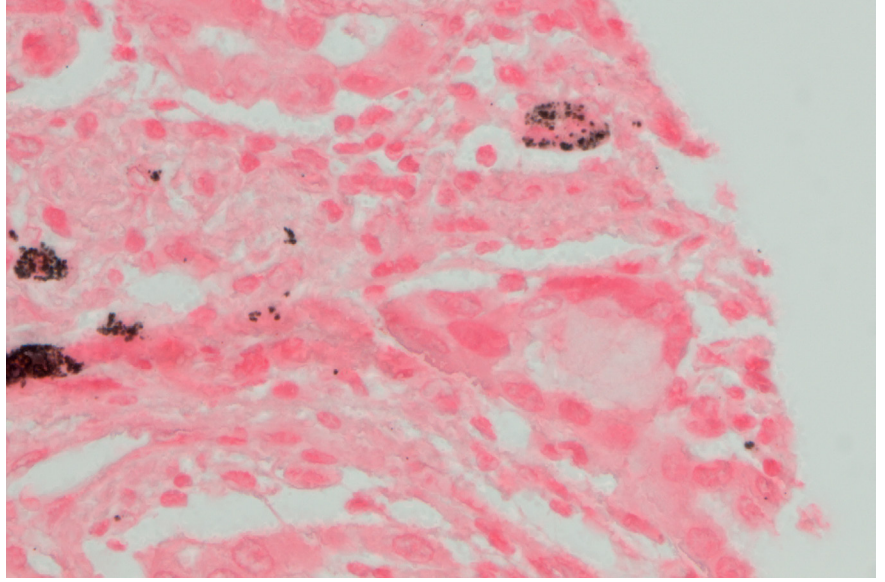


Seeing beyond

ZEISS Axiocam 820 color

Zorlayıcı Geniş Görüş Alanlarının Gerçek Renkli Görüntülemesi İçin Hassas 20 Megapiksel Mikroskop Kameranız

ZEISS Axiocam 820 color, karmaşık deneyler ve zorlu uygulamalar için en esnek çözüm olarak tasarlanmıştır. Kare sensörü, çözünürlük ya da hızdan ödün vermeden mikroskopun optik görüş alanını en verimli şekilde kullanır. Saniyede 28 kare tam çözünürlük hızı sayesinde tüm büyütme oranlarında çözünürlük kaybı olmadan görüntüleme yapabilirsiniz. En hızlı prosesleri görüntülemek için pikseller gruplanarak ya da sensörün bir alt dizisi kullanılarak alım hızı daha da geliştirilebilir. Global shutter mimarisi sayesinde distorsiyonsuz görüntü alımı garanti edilir.



İnsan kanser dokusunda (kırmızı) karbon pigment birikimlerinin (siyah) focal alanları ile antrakoz. Numune A. Feuchtinger, Helmholtz Zentrum München, Almanya'nın izniyle alınmıştır

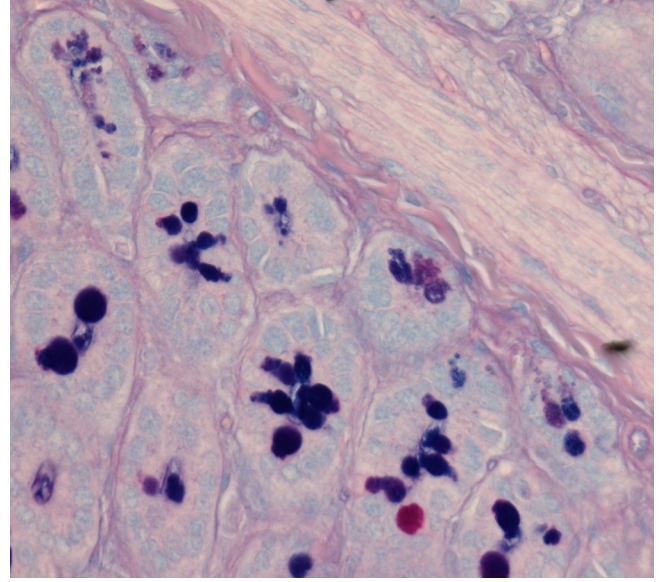
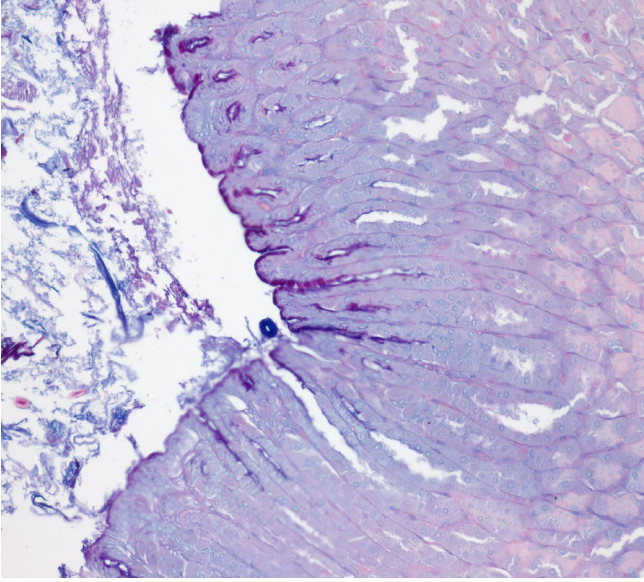


Kamera, PC ile navigasyon için okülerlerden bakmak kadar pürüzsüz ve saniyede 30 kareye varan hızlarda canlı görüntüler sunar. Bu yüksek çözünürlüklü 20 megapiksel sensörün küçük 2,74 µm piksel boyutu sayesinde geniş bir alandaki en ince ayrıntılar tüm çözünürlüklerde yakalanabilir. Ayrıca 17,5 mm diyagonal sensör boyutu sayesinde gerekli kare sayısı azaltılarak geniş numune alanlarının görüntüleri hızlıca alınabilir. Bu da, iş akışı verimliliğinizi artırır ve numune verimini önemli ölçüde geliştirir.

ZEISS Axiocam 820 color; büyük bir sensörü, mükemmel hassasiyeti, yüksek çözünürlüğü ve yüksek çekim hızlarını bir araya getirdiğinden, en zorlu deneyleri bile yürütmek için gereken performansı ve esnekliği sağlar. Sitoloji, patoloji ve malzeme araştırmalarında zorlu renkli görüntüleme için mükemmel bir seçimdir.



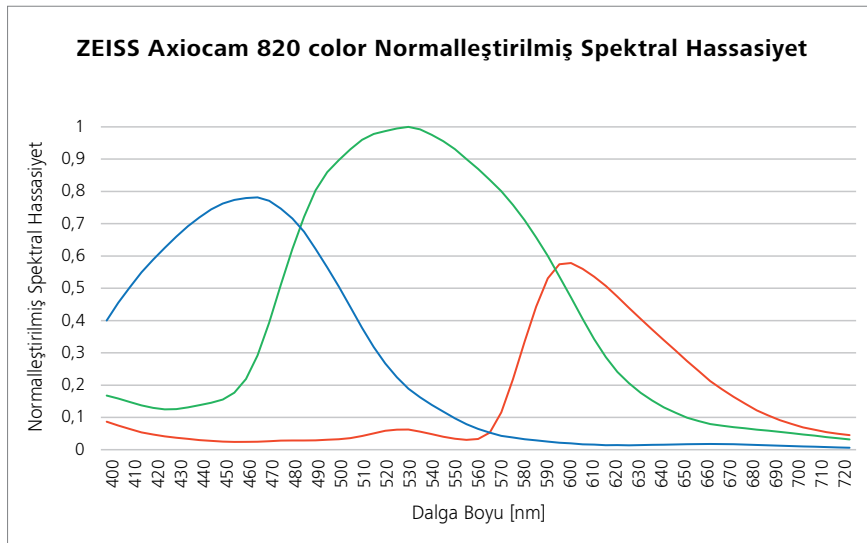
ZEISS Axiocam 820 color, yoğunlukların doğru şekilde ölçülmesi için mükemmel doğrusal sinyal yanıtına sahiptir. Kameranın mükemmel dinamik aralığı, tek bir görüntüde hem en loş hem de en parlak ayrıntıları görüntülemek için özel yüksek dinamik aralık (HDR) modu kullanılarak daha da geliştirilebilir.



Nötr (kırmızı) ve asit (mavi) mûsin boyamalı fare bağırsak goblet hücreleri 20x/0,5 (sol) ve 63x/1,2 W (sağ) objektif ile görüntülenmiştir. Numune A. Feuchtinger, Helmholtz Zentrum München, Almanya'nın izniyle alınmıştır

Daha kolay. Daha akıllı. Daha uyumlu.

- 17,5 mm diyagonal 20 megapiksel kare CMOS sensör
- Saniye başına tam çözünürlüklü 28 renkli görüntü
- Tüm büyütme oranlarında en ince ayrıntıları çözmek için 2,74 mikronluk küçük pikseller
- Yüksek gürültü önleme teknolojisi
- Distorsiyonsuz görüntüler için global shutter mimarisi
- Sınıfının en iyisi renk gösterimi
- Renkli ve tek renk görüntüleme modları
- Canlı görüntü modunda tüm görüş alanının saniyede 30 karesi
- Sensörün aktif termal stabilizasyonu sayesinde tekrar üretilebilir görüntü kalitesi
- Sağlam, çok hızlı ve kullanımı kolay ikili USB 3.0 bağlantısı
- Yüksek dinamik aralık (HDR) modunda 1:25.000 dinamik aralık
- Donanım tetikleme



Önerilen kullanım alanları:

- Yaşam bilimleri, malzeme araştırmaları ve yerbilimlerinde en zorlu renk uygulamaları
- Çok geniş bir görüş alanına sahip yüksek kaliteli renkte hızlı ve yüksek çözünürlüklü canlı görüntü ile birlikte gözlem
- Patoloji, sitoloji ve materyal numunelerinde geniş numune alanı görüntüleme
- Hızlı karo tarama uygulamaları
- En geniş yoğunluk ve pozlama süreleri aralığı

Teknik Veriler ve Uyumluluk

Özellik	Değer
Sensör Tipi	Sony CMOS görüntü renkli sensörü, global shutter mimarisi Aydınlatmalı arka alan
Sensör Boyutu	Diagonal görüntü 17,5 mm, 1,1" Sensör Formatı ile eşdeğer Görüntü Alanı 12,4 mm x 12,4 mm, kare görüntü alanı
Sensör Piksel Sayısı	4512 (H) x 4512 (V) = 20 Megapiksel
HW Alt Örnekleme	2256 (H) x 2256 (V) = 5 Megapiksel, yüksek hızlı tam görüntüleme modu
Piksel Boyutu	2,74 µm x 2,74 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	< 0,1 e-/p/s, 25 °C sensör sıcaklığında
HDR Modu	Maks. 1:25,000 genişletilmiş dinamik aralık
Soğutma Sistemi	Aktif soğutma, 25 °C regüle edilmiş sensör sıcaklığı
Spektral Duyarlılık	Yakl. 400 nm – 720 nm, IR kesme 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 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 / 620 g
Sipariş Numarası	Axiocam 820 color: 426560-9180-000

Kare Hızı	FPS
Canlı Görüntü	30 (alt örnekleme modu)
4512 x 4512	28
2256 x 2256	75 (2x2 alt örnekleme, tam görüş alanı)
1920 x 1080	110
1024 x 1024	115
512 x 512	207
1920 x 256	346
1920 x 128	447

Okuma Gürültüsü (kazanç)	Piksel Derinliği Kapasitesi	Dinamik Aralık
2,3 e- (1x)	10.000 e-	4.440:1
1,8 e- (2x)	5.000 e-	2.720:1
1,6 e- (4x)	2.500 e-	1.540:1
1,5 e- (8x)	1.250 e-	850:1
1,3 e- (16x)	625 e-	470:1
HDR modu	10.000 e-	25.000:1



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Almanya

microscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/axiocam820-color