

Kameram	Kameram 122	Kameram 5	Kameram 21	Kameram 2C/M	Kameram 12
Maksimum Çözünürlük*	3.2 megapiksel 2048X1536	5 megapiksel 2592X1944	21 megapiksel 5140X4126	2 megapiksel 1632X1228	12 megapiksel 4140X3105
Sensör Tipi	cmos	cmos	cmos	ccd	ccd
Sensör Boyutu	1/2 inç	1/2 inç	1/2.3 inç	2/3 inç	1/1.8 inç
Piksel Ölçüleri	5,2µ X 5,2µ	3,2µ X 3,2µ	1,4µ X 1,4µ	6,45µ X 6,45µ	2,77µ X 2,77µ
Efektif Piksel	1280X1024	2048X1536	4096X3288	1360X1024	2592X1944
ROI Yakalama	X	✓	✓	✓	✓
ROI Beyaz Denge	X	✓	✓	✓	✓
ROI Pozlama	X	✓	✓	✓	✓
Yakalama Hızı	15 fps 1280X1024	8 fps 2048X1536 22 fps 1024X768 43 fps 680X510	1.8 fps 4096X3288 10 fps 2048X1644 27 fps 1024X822	15 fps 1360X1024	4 fps 2592X1944 35 fps 300X200
Mikroskop Bağlantı Arayüzü	c-mount	c-mount	c-mount	c-mount	c-mount
Bit derinlik Değeri (RGB Her renk için ayrı)	8 bit	10 bit	12 bit	12 bit	12 bit
ARGA Akıllı Renk&Görüntü Analizi	X	✓	✓	✓	✓
Video Kayıt	✓	✓	✓	✓	✓
Diğer Standart Özellikler	Time Lapse Resim Çekebilme / Canlı Görüntü Üzerinde Ölçüm-Yazı Yazma-İşaretçi Ok-Fokusmetre Otomatik Kalibrasyon / İngilizce Dil Seçeneği / Online Canlı Destek				
İsteğe Bağlı İlave Modüller	ASTM A247 Döküm Dökme Demir Analiz Modülü (Nodularite-Flake-Sferolaşma-Matriks Ölçümleri) ASTM E112 Grain Size Ölçümü (Kesişenler Metodu ile) Mikro Sertlik Modülü: HV Mikrovickers - HB Brinel - HK Knoop Ölçümleri Kablo Ölçüm Modülü: Yassı Kablo - Damarlı Kablo - Yüksek Gerilim Kablo ISO 16232 Kirlilik Ölçüm Modülü Comet Assay / Halo Assay Ölçüm Modülü Karyotipleme Analiz Sistemi				
PC Bağlantısı	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.0
Maksimum Performans için Tavsiye Edilen PC Donanım	İşlemci: En az 4 çekirdekli Intel I7 Hafıza: En az 4GB RAM Sabit Disk: En az 250GB HDD Ekran: En az 1280 x 1024 çözünürlük USB 2.0 desteği: (En az 2 adet boş USB portu) Fare: Tekerlek (Scroll Özelliği) İşletim Sistemi: XP PRO, WIN7 HOME/PRO				

*interpole mod ile

AKILLI MİKROSKOP SİSTEMLERİ



KABLOM™
Otomatik Kablo Kesit Ölçümü



METALİM™
Metalurjik Mikroyapı Görüntü Analizi

METAL MİKROSKOP - POLARİZE MİKROSKOP - BİYOLOJİK MİKROSKOP - STEREO ZOOM MİKROSKOP

Dijital görüntü işleme teknolojileri konusunda desteklerini esirgemeyen Dr. Muhammet Sebul Beratoğlu ve Dr. Abdulkarim Çapar'a teşekkür ederiz.

Kameram

Dijital Mikroskopi



KAMERAM DİJİTAL TEKNOLOJİ, KAMERADAN ÖTESİ...

www.mikroskopi.com



Fark yaratan mühendislik anlayışı ile dizayn edilen Kameram serisini seçin,

Dijital Mikroskopiye Geçin...

CMOS Aptina ve CCD Sony sensörler ile bütünleşik Kameram serisi Dijital Kameralar ile Maksimum çözünürlüğe, en kaliteli görüntüye ulaşın...

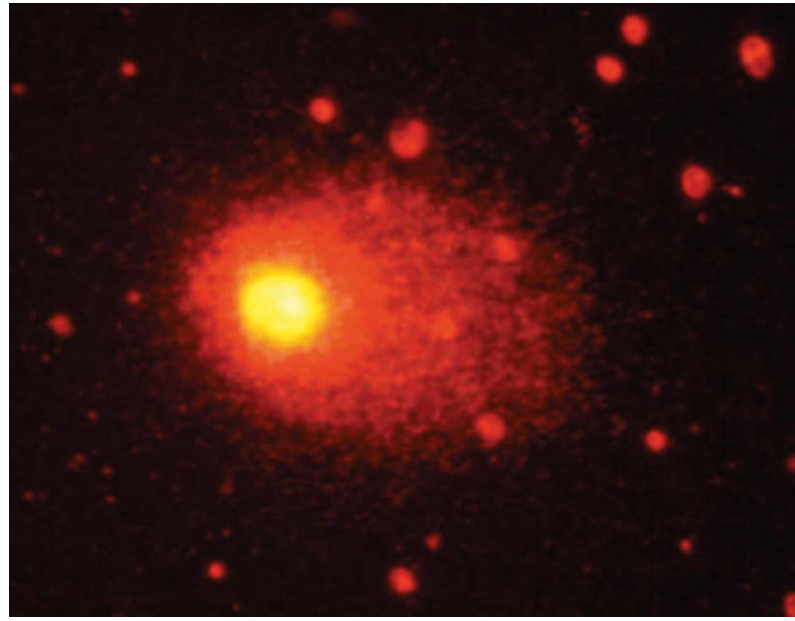
Türkçe yazılım kolaylığı ile resim çekin, ölçüm/analiz yapın, yazıcıdan çıktınızı alın veya e-posta ile paylaşın...

Kameram

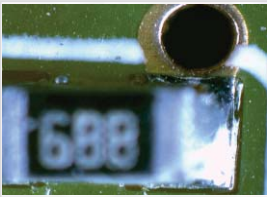


Kameram CMOS

Kameram serisi Dijital Mikroyapı Görüntüleme ve Ölçüm Kameraları gerek yaşam bilimi ve gerek ise endüstri alanında mikroskop kullanıcılarının ihtiyaçları gözlemlenmiş bu ihtiyaçlara en uygun kamera ve yazılım çözümleri tespit edilerek üretilmiştir.

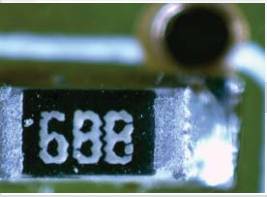


Kameram serisi herkes tarafından anlaşılabilir derecede kullanımı kolay Türkçe yazılıma ve yeni kullanıcılar için Canlı Destek bağlantısına sahiptir.



Resim Çekme:

KAMERAM serisi dijital kameralar ile mikroskop altındaki numunenize ait mikroyapı görüntüsünü eşzamanlı olarak bilgisayarınız monitöründe tam ekran izleyebilirsiniz. İstenilen alanı ve netliği monitörünüzdeki tam ekran canlı görüntü üzerinden ayarlayıp yüksek renk kalitesinde ve çözünürlükte resim çekebilirsiniz. İsterseniz canlı görüntü üstünde beyaz denge , poz süresi, keskinlik, gama, parlaklık , kontrast gibi ayarları da yapabilir ve bu ayarları daha sonraki çalışmalarınız için saklayabilirsiniz.



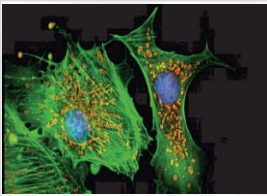
Manuel Sayım:

Resim üzerinde otomatik ölçümü mümkün olmayan farklı mikroyapıları fare tıklaması ile ayrı renklerde sayabilirsiniz. Kameram yazılımı bu sayımlara ait yüzde % oran tablosunu otomatik ve eşzamanlı olarak oluşturur. Sistemde yanlış tıklanan mikroyapıları ölçüm dışı bırakabilir, tıklama renklerini değiştirebilir ve farklı isim verebilir, sonuçları excell sayfasına gönderebilirsiniz. Dilerseniz birden fazla resim üzerinde yapmış olduğunuz ölçümleri birleştirerek istatistik hesaplatrabilirsiniz.



Manuel Ölçümler:

Çektiğiniz resim üzerinde düz çizgi,alan,açı,eğri çizgi ve radius ölçümlerinizi sınırlama olmaksızın yapabilirsiniz. Kameram yazılımı ölçümlerinize ait minimum,maksimum, standart sapma gibi istatistikleri otomatik olarak hesaplar. İsterseniz ölçüm birimini, hassasiyetini , çizgi kalınlığı ve rengini resminize uygun olarak değiştirebilirsiniz. Resminizi ölçümler ile saklayabilir , dilerseniz ölçüm sonuçları ve istatistikleri excell sayfasına gönderebilirsiniz. Birden fazla resim üzerinde yapmış olduğunuz ölçümleri birleştirerek istatistik hesaplatrabilirsiniz.



Yazı Yazma & Ok Koyma:

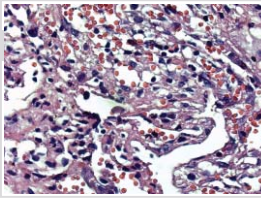
Kameram serisi kameraların yazılımı ile çektiğiniz resimler üzerinde vurgulamak istediğiniz objeleri kısaltıcı ok ile belirginleştirilebilir ve objeyi tanımlayan kısa açıklama yazınızı resim üzerine ekleyebilirsiniz. Yazılım ile okun ve yazının kalınlığını rengini , tipini , stilini ve boyutunu isteğinize göre ayarlayabilirsiniz.

Otomatik Ölçümler:

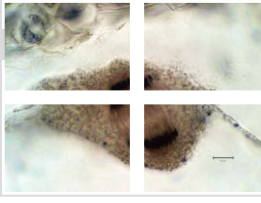
Kameram Otomatik Ölçüm işlevi ile resminiz üzerinde bir obje veya obje grubunu eşikleme yaparak seçilebilir ve seçtiğiniz objelerin maksimum çap ve alan gibi ölçümlerini otomatik olarak yapabilirsiniz. İsterseniz bu objelerin çap ve alan ölçüm dağılım tablosunu oluşturabilirsiniz . Ölçüm sonuçlarını excell sayfasına gönderebilirsiniz. Dilerseniz birden fazla resim üzerinde yapmış olduğunuz ölçümleri birleştirerek istatistik hesaplatrabilirsiniz.



Resim Çek



Video Kaydet



Ölçüm Ekle



Raporla

Resim Birleştirme :

Her zaman resimlemek istediğiniz obje mikroskop görüntü alanına sığmaz ... Kameram serisinin kullanım kolaylığı sağlayan analiz yazılımı ile birden fazla resim çekmek ve birleştirmek hiç olmadığı kadar kolay ve bir o kadar eğlenceli.İstedığınız sayıda resmi çektikten sonra Görüntü Birleştirme fonksiyonu ile resimlerinizi zoom yapıp saydamlaştırarak sıralayabilir, hizalayabilir ve tek tuşa basarak birleştirebilirsiniz. Üstelik birleştirdiğiniz bu dev resmin üzerinde ölçüm işlemlerinize yeni kalibrasyon gerekmeden devam edebilirsiniz.

En Derin Fokus (EDF) :

Kameram serisi kameralar ile farklı odaklara sahip birden fazla resmi tek eksenle birleştirilebilir ve mükemmel fokus değerine sahip tek resim elde edebilirsiniz.

İsteddiğiniz sayıda resmi çektikten sonra Ekstra Derin Fokus fonksiyonu ile resimlerinizi tek tuşa basarak bir odak seviyesine getirebilirsiniz.

Üstelik birleştirdiğiniz bu resmin üzerinde ölçüm işlemlerinize yeni kalibrasyon gerekmeden devam edebilirsiniz.

Arşivleme:

Resimlerinizi 4 numerik (tarih,hasta no , fatura no gibi) ve 4 (numune adı, firma adı, hasta adı gibi) alfabetik başlık altında etiketleyip KameraM Veri Tabanına saklayabilir ve arşiv oluşturabilirsiniz. Gerekliğinde tarihe göre, firma adına göre resimlerinizi arşivden filtreleyip hızlı bir şekilde filtreleyebilirsiniz.

Entegre Floresan Mikroskop:

Sistem içeriği mikroskop geliştirilebilir özelliklere sahiptir. Sistem ileri düzey mikroskopi çalışmaları için gerekebilecek motorize floresan filtre taret ve motorize kondanser eklentisini destekleyecek optik altyapıya sahiptir. Motorize elemanların eklenmesi halinde hem yazılım hem de mikroskop kontrol panelinden bunların kontrolü yapılabilir.

Kameram CMOS CCD Mikroskop

Trinoküler Başlık	Eğim 30°
3 kademeli ışık ayırma selektörü	1.Konumda ışığın %100'ü binoküler kısımda 2.Konumda ışık hem binoküler kısımda hem fototüpte 3.Konumda ışığın %100'ü fototüpte toplanır.
Revolver	6 objektif yuvalı, bilyalı yataklar üzerinden sonsuz dönüşlü, her objektif yuvası stoperli ve kod sistemli kablo çıkışı
Objektifler	Plan Akromat 4x veya 5x N.A. 0.10 Plan Florit 20x N.A. 0.50 Plan Akromat 10x N.A. 0.25 Plan Florit 40x N.A. 0.75
Oküler Çifti	Süper geniş saha 10x (F.N. 22mm)
XY Mekanik Numune Tablası	Çizilmeleri ve preparatların tablaya yapışmasını önleyen özel sert seramik kaplamalı İleri-geri ve sağa-sola hareket Ayarlanabilir X-Y tork hassasiyeti2 (iki) Adet numune tutacağı Makro ve mikro olmak üzere iki kademeli koaksiyel fokus Mikro (ince) fokus hassasiyeti en fazla 1 (bir) mikrondur. Makro fokus torku kullanıcının istediği sertlikte ayarlanabilir.
Kondenser	Abbe , (4X ve 100X objektifler için uygun)
Floresan Ataşman	5 Filtre küpü yuvası Standart Komet Assay çalışmaya uygun Filtreler 100W Mercury Lamba * Yeşil Filtre Küpü (FITC ve Alexa Fluor 488) * UV Filtre Küpü (DAPI ve Alexa Fluor 350) * Kırmızı Filtre Küpü (TRITC ve Alexa Fluor 546)
Aydınlatma	12V/100W halojen / LED lamba
Aksam	Toz Ortusu / Kullanma Kitapçığı / Yağ Avadanlık / Alyan Anahtarları / Kutu
Opsiyonel Aksesuarlar	Karanlık Alan / Faz-Kontrast / Floresan120W metal halide / DIC / polarize kontrast / tek-çok modüllü LED aydınlatma

HALO ASSAY / KOMET ASSAY Görüntü Analiz Yazılım Modülü

- * Yüksek hızlı aktarım yapabilen CMOS ya da CCD monokrom dijital kamerası desteği. * Uygun 0.50x Kamera Lens ve C-mount
- * Video kamera ara yüzüne ile çekilen fotoğraf üzerinden ölçüm alabilme. * Veritabanı Desteği ile program içinde kullanıcı çalışmalarını koruma , deneye ait son ölçüm sonuçlarını çağırabilme ve projeye kaldığı yerden devam edebilme
- * Mikroskop objektifleri için saklanabilir kalibrasyon bilgisi ile otomatik ölçümler
- * Gelişmiş algoritmalarla arka plan düzeltilmesine ve comet taraması. * Verileri MS Excel dosyası olarak kaydedilebilme
- * Makro özelliği ile bir görüntü için ayarlanan parametreleri kullanılarak tek tıkla otomatik olarak diğer görüntüleri ölçümleme
- * İster birkaç resim üzerinde ister tek resim üzerinde histerisis (çift) eşikleme ile Halo Assay hücrelerin kafa ve halo alanları , çekirdek alanını, halo alanını ve Çekirdek Yayılma Faktörünü (Nucleus Spreading Factor) ölçümü * Her bir tür Komet ölçüm türü için Anova testi ve t-testi gibi otomatik istatistiksel grafik hesaplayabilme
- * Otomatik Komet Ölçümleri

- * Comet Alanı
- * Comet Uzunluğu
- * Comet Yüksekliği
- * Comet Yoğunluğu
- * Comet Ortalama Yoğunluk
- * Kuyruk Uzunluğu
- * Kuyruk Alanı
- * Kuyruk Yoğunluğu
- * Kuyruk Ortalama Yoğunluk

- * Kuyruk %DNA
- * Kuyruk Moment Uzaklığı
- * Olive Kuyruk Momenti
- * Extent Kuyruk Momenti
- * Kafa Çapı*Kafa Alanı
- * Kafa Yoğunluğu
- * Kafa Ortalama Yoğunluk
- *Kafa %DNA
- * L/H Oranı gibi ölçümleri otomatik olarak alabilirdir.

Minimum Sistem PC

- * Intel marka i7 işlemci destekli anakart
- * En az 3.0 ghz hızında işlemci
- * 16 GB kapasiteli DDR4 Ram
- * 500 GB Sata SSD Harddisk
- * 24" büyüklükte LCD monitör
- * Windows işletim sistemi