

UPRIGHT METALLURGICAL MICROSCOPE

UPM 902

Many components of UPM 902 to ensure the high performance and at the same time an incredible level of reliability and durability.





TEKNİK ÖZELLİKLER

Gözlem modları:

- Geçirimli ışık üzerinde aydınlık alan
- Aydınlık alan
- Temel polarizasyon
- Eğik aydınlatma

Epi-aydınlatma: XLED sistemi. 65.000 saat ömür. 6300K sıcaklık. 3.6W düşük enerji tüketimi. 50W standart halojen ampule eşdeğer ışık yoğunluğu. Ayarlanabilir parlaklık.

Kafa: Trinoküler (sabit 50/50), 30° eğimli, 360° dönebilen Gözbebekleri arası uzaklık: 50 ve 75 mm arası ayarlanabilir Diyoptal ayar: Sol mercek üzerinde

Oküler: WF10x/22 mm, yüksek göz noktası

Mercek yuvası: 5 pozisyonlu mercek yuvası, bilyalı rulman üzerinde. Her objektif için merkezleme sistemi.

Specimen stage: Çift katmanlı mekanik hareketli tabla 233x147 mm, hareket mesafesi 76x52 mm.numune tutucu ile birlikte.

Odaklama: Eş eksenli kaba ve hassas odaklama mekanizması

Boyutlar: Yükseklik (mm) 505
Genişlik (mm) 270
Derinlik (mm) 550

Ağırlık: 12.5 kg



Aydınlatma anahtarı



Çift katmanlı mekanik hareketli tabla 233x147 mm, hareket mesafesi 76x52 mm.numune tutucu ile birlikte



UPM

902

UPM 902 yüksek kontrast ve homojen parlak ışık üretmek için gelişmiş ve etkileyici optikler, 22 mm geniş görüş alanı, özel X-LED aydınlatma kaynağı ve Koehler aydınlatıcı ile donatılmış çok çeşitli analiz uygulamalarına cevap verir.

UPM 902, hem iletilen hem de geçirimli aydınlatma için özel X-LED aydınlatma kaynağına sahip, IOS W-PLAN MET objektifler ve metalürjik aksesuarlarla ihtiyaçlarınıza cevap veren gelişmiş rutin laboratuvar mikroskobudur.



Çift katmanlı mekanik hareketli tabla 233x147 mm

UPM 902 malzeme bilimi ve metalografik uygulamalar için gerekli olan sağlamlık ve kompakt yapıya sahiptir ve metalografik numunelerin rutin uygulamalarda kullanılabilir.

UPM 902'nin birçok bileşeni, yüksek performans ve aynı zamanda çok iyi düzeyde güvenilirlik ve dayanıklılık sağlar. Mükemmel kalite/fiyat oranı, üretim maliyetlerinin ve malzeme seçiminin akıllı bir şekilde birleştirilmesinin bir sonucu olarak tasarlanmıştır.

Mercek: 0,2/0,9 N.A. Menteşeli tip, iris diyaframı ile birlikte, merkezlenebilir ve odaklanabilir

Geçirgen Aydınlatma (Full Koehler tipi): X-LED sistemi (beyaz ışık) 3.6 W LED (6.300 K sıcaklık) ayarlanabilir parlaklık. Çoklu giriş 100-240Vac/6Vdc harici güç

SİPARİŞ NO: 60 04

62 41 - Oküler WF10x/22mm

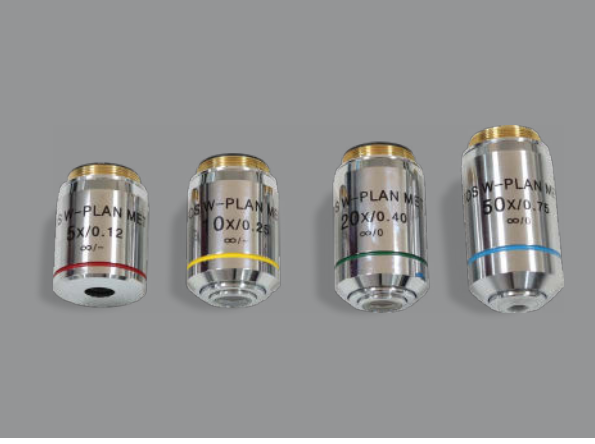
62 42 - Oküler WF15x/16mm

62 53 - Oküler mikrometre PL10x/22mm

60 41 - 26x76mm mikrometrik slayt. R:1mm, div:0,01mm

60 74 - IMAGE HARDWARE SET için Bağlantı adaptörü, 0.5x odaklanabilir

ÖZELLİKLER



IOS W-PLAN MET [5x, 10x, 20x, 50x] Objektifler.
100x opsiyoneldir.

Yüksek Volümlü Uygulamalar İçin Akıllı Tasarım

2 numuneyi kolay ve hızlı bir şekilde incelemek için büyük, dayanıklı tabla ile işleriniz kolaylaşır. Uzun incelemeleriniz için ergonomik tasarım ve kontroller, kolay taşıma için uygun kulplar ile konforlu kullanım sağlar.

%90'lara Varan Enerji Tasarrufu

Sadece 3.6 W'lık enerji tüketimi ile enerji tasarrufu sağlar. 50 W halojen lambaya göre çok daha etkin ve verimli kullanım. Uzun ömürlü LED ışık günde 8 saat kullanımda toplam 65,000 saat = 22 yıllık ömre sahiptir.

Geniş Görüş Alanı (22 mm)

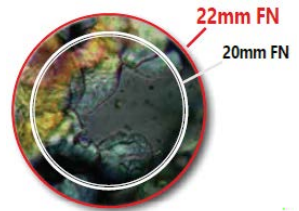
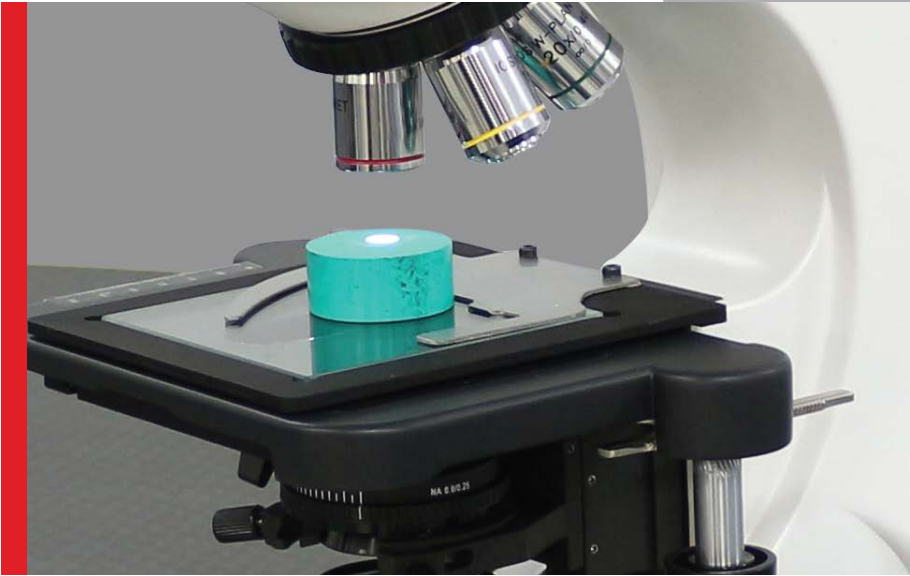
22mm geniş görüş alanı kullanıcıya konfor ve alan sağlar. Bu özellik, ekstra geniş bir alanının incelenilebileceği ve özellikle laboratuvar ortamında ihtiyaç duyulan doğal ve kolay bir görüşe olanak tanıdığı anlamına gelir.

Güvenli Ve Konforlu Uygulamalar

Çift katmanlı mekanik hareketli tabla herhangi bir çıkıntı yapmadan yumuşak bir harekete izin veren kayış tahrikli bir mekanizma ile tasarlanmıştır. Bu tasarım size daha kompakt bir çözüm sunar ve yanlışlıkla ellerinizle rafla çarptığınızda yaralanma riskini azaltır. Düşük elektrik tüketimi (yalnızca 3,6 W) ile birlikte çok yüksek derecede ışık yoğunluğu kaliteli gözlemi, enerji tasarrufu ile birleştirir.

Özgün X-LED Aydınlatma Kaynağı

Özgün X-LED aydınlatma sistemi, çok yüksek ışık yoğunluğu, özel lens ve kolektör tasarımı, tüm yoğunluk seviyelerinde sabit saf beyaz renk sıcaklığı, eşsiz renk doğruluğu, homojenliği ve parlaklığı sağlar. Yüksek performans için ışık yoğunluğunu iki katına çıkarabilen özel teknoloji, sabit saf beyaz renk sıcaklığı [6,300K renk sıcaklığı] sağlar. Elektrik faturalarını %90 oranında azaltmanızı sağlayan inanılmaz derecede düşük enerji tüketimi sayesinde önemli para ve enerji tasarrufu elde edilir.



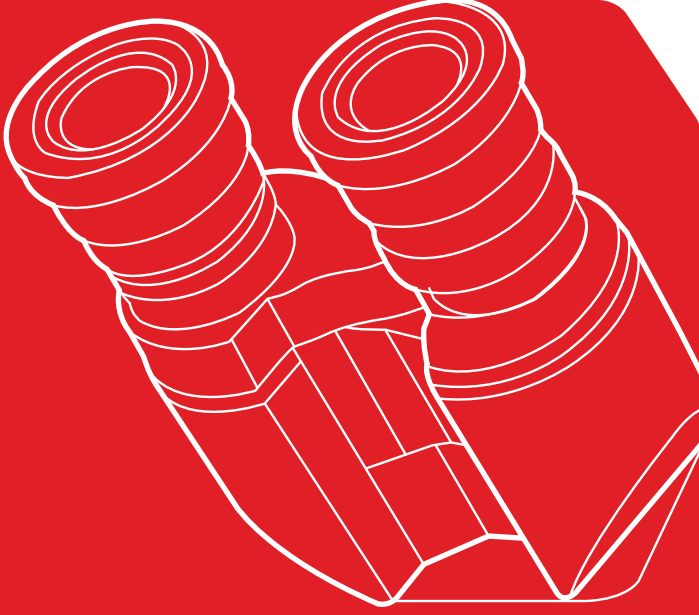
WF10x/22 mm yüksek göz noktası, gözbebekleri arası uzaklık & diyoptal ayarlamalı



XY hareket kabiliyeti 78x54mm



X-LED Full Koehler tipi geçirgen aydınlatma



Görüntüyü Eş Zamanlı İzle

Trinoküler çıkışı ile gelecekte bile en son teknoloji kameralarla eş zamanlı olarak görüntülerinizi elde edin. Her tür kamera için modern C montajlı odaklanabilir profesyonel adaptörler ile kamera seçenekleriniz çok fazla.

Farklı Gözlem Modları

Aydınlık alan ve aydınlık alan ile numuneyi görüntülemenin çok basit ve daha az ayar gerektiren kolay kullanımını sağlar.

- Geçirimli ışık üzerinde aydınlık alan
- Aydınlık alan
- Temel polarizasyon
- Eğik aydınlatma

İyi Bir Görüntü Analizi İçin İyi Görüş

Geniş görüş alanı için WF10x/22 okülerler. Rahatsız edici dış ışıktan kurtulmak için rahat kauçuk kap. Gözlük kullanıcıları için yüksek göz noktası, iki göz arasındaki farkları telafi etmek için diyoptrik ayar (sol mercek üzerinde). İki göz arasındaki mesafe farkını telafi etmek için 50-75 mm gözbebekleri arası ayarı.



Malzeme Bilimi İçin Tasarlanmış Yüksek Kalitede Objektifler

Güçlü XLED ışık kaynağı ile birlikte malzeme bilimi ve metalografik uygulamalar için tasarlanmış IOS W-PLAN MET objektifleri ile birlikte metalürjik bağlantılar, sağlam ve kompakt bir yapıyı bir araya getirir. Metalografik numuneler ve diğer tür numuneler için ideal olan kapak sürgüsü olmadan çalışan cam kapaksız objektifler ile yüksek kalitede görüntü elde edin. Sahip olduğu optik tasarım ile sabit hizalamalara, pürüzsüz ve doğru hareketlere izin verir.

Kaba Ve Hassas Odaklama Mekanizması

Objektif ve numune arasındaki teması önlemek için eş eksenli kaba (ayarlanabilir gerilimli) ve limit stop'lu hassas odaklama mekanizması.

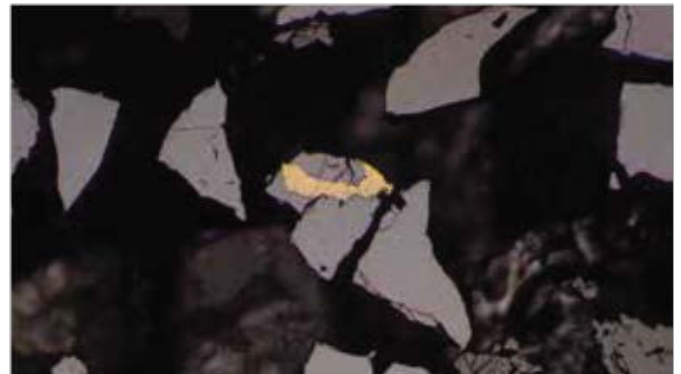
Objektifler (gerinimsiz):

IOS W-PLAN MET 5x/0.12

IOS W-PLAN MET 10x/0.25

IOS W-PLAN MET 20x/0.40

IOS W-PLAN MET 50x/0.75

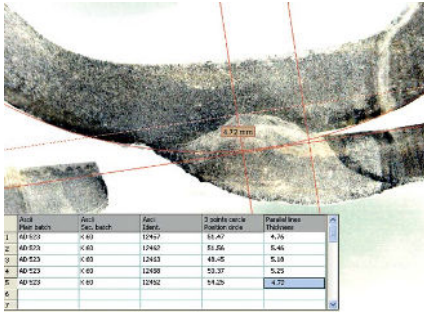


GÖRÜNTÜ ANALİZİ

MESURA 200

IMAGIN MESURA 200, kamera ile elde edilen görüntüler üzerinde analiz, ölçme ve değerlendirmelerin daha sağlıklı yapılabilmesi için birçok resim işleme fonksiyonunu içinde bulundurur. Elde edilen mikroyapı görüntüleri mevcut kayıtlı görüntüler ile karşılaştırmak mümkündür.

IMAGIN MESURA 200 mikroyapı görüntüleri üzerinde; iki nokta arası uzaklık, alan, açı, ovallik vb. gibi ölçümleri yapmanıza, kayıt edip arşivlemenize olanak sağlar. Kaynak uygulama değerlendirmeleri, makro analiz, PCB komponent ölçümleri gibi uygulama alanları için idealdir.



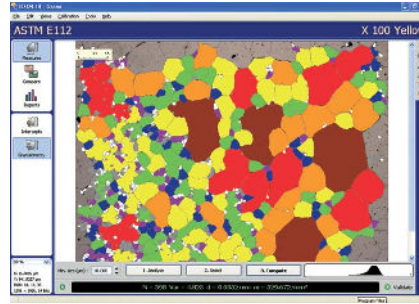
Bilgi Notu ekleme özelliği sayesinde görüntü üzerine yorumlama, grafik, şekiller gibi eklemeler yapmak mümkündür. Bu sayede görüntü üzerinde isteginize göre etiketleme yapılabilir.

IMAGIN MESURA 200, tüm verilerinizin gözlemlenmek ve tekrar kullanılabilirlik amacı ile bir yerde toplanmasını sağlar. Depolanmış tüm görüntü ve verilerinizden yeni çıkarımlar elde etmek için veri incelemeye olanak tanıdığı gibi dilerseniz METKON Standart Şablonlarını da kullanabilirsiniz.

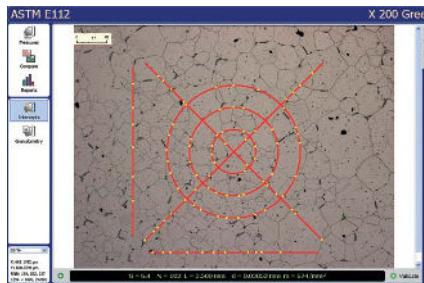
GRANO 200

İmaj analiz uygulamalarındaki müşteri gereksinimleri, endüstriyel araştırma sahalarındaki karmaşık malzeme uygulamalarına paralel olarak artmaktadır.

IMAGIN GRANO modülü, ASTM E112 ve EN ISO 643 standartlarına göre otomatik tane boyutu ölçümü için tasarlanmıştır. Tane sınırı tespitinden sonra tane boyutu ölçümünü iki farklı yöntem ile hassas olarak ölçmek mümkündür.

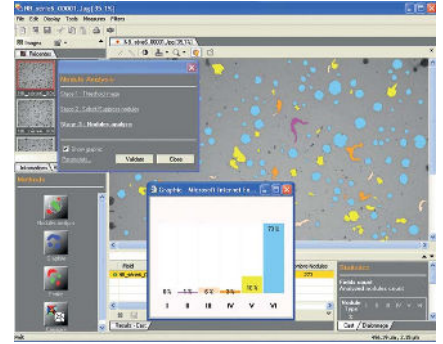


"Intercept Metodu" ile alan üzerindeki tane boyutlarında kesişmeler sayılarak tane boyutu ölçümü yapılır. "Granulometri metodu" ile tane sınırlarının renklendirilerek tespiti ve tane boyutu ölçümü minimum, maksimum ve ortalama tane büyüklüklerinin hesaplanması mümkündür.



NODULA 200

IMAGIN modüler görüntü analiz yazılımları, müşteriye kendi gereksinimlerine göre sistemini seçmesi ve kurması için esneklik sunar. Gelişmeye ihtiyaç duyulduğunda daha fazla modül eklenebilir.



IMAGIN NODULA 200 modülü, dökme demirlerdeki grafit analizi için ideal çözümdür. Grafit nodüllerin şekil ve büyüklüklerine göre otomatik tespiti ve renklendirilmesi, NF EN ISO 945 standartlarına göre dökme demir analizi, %Ferrit , % Grafit, % Perlit ölçümü mümkün olduğu gibi Ferrit / Perlit oranını da otomatik olarak vermektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

IMAGIN Hardware Set

5.0 megapiksel CMOS Kamera, USB2 - PC Aktarım kablosu, Mikroskop arayüzü, Fotoğraf çekme, Kalibrasyon yapabilme imkanı.

ORDER NO: 66 10

IMAGIN MESURA 200

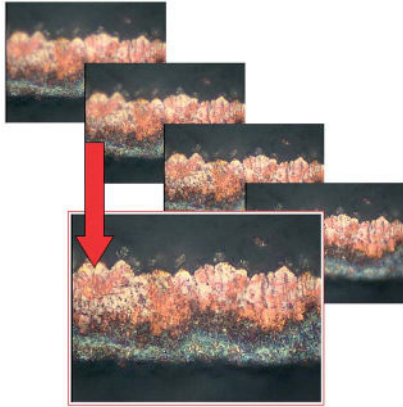
Fotoğraf çekme, arşivleme, görüntü geliştirme iyileştirme, Kalibrasyon, temel ölçümler (uzunluk, genişlik, kalınlık, açı, çevre, alan v.b.), manuel faz analizi, fotoğrafa bilgi notu ekleme. Excel'e direk data transferi. Bilgisayar hariç. 1 günlük eğitim dahil.

ORDER NO: 66 02

IMAGIN GRANO 200

Fotoğraf çekme, arşivleme ve kalibrasyon. ASTM E112 ve NF EN ISO 643 standartlarına göre tane boyutu ölçümü, Intercept methodu ile hızlı ve hassas ölçüm kolaylığı. Tane sınırlarının hassas olarak tespiti. Granulometri metodu ile tane sınırlarının renklendirilerek tespiti ve tane boyutu ölçümü. Minimum, maksimum ve ortalama tane büyüklüklerinin hesaplanması. Excel'e doğrudan data transferi, Bilgisayar Hariç 1 günlük eğitim dahil.

ORDER NO: 66 04



IMAGIN NODULA 200

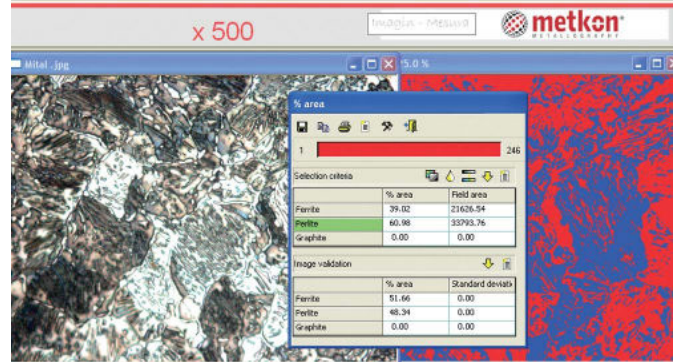
Fotoğraf çekme, arşivleme ve kalibrasyon. Grafit nodüllerinin şekil ve büyüklüklerine göre otomatik tespiti ve renklendirilmesi, NF EN ISO 945 standartlarına göre dökme demir analizi, Ferrit/Perlit oranı bulma. Excel' e doğrudan data transferi. Bilgisayar hariç. 1 günlük eğitim dahil.

ORDER NO: 66 05

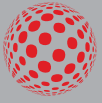
IMAGIN TRIO

IMAGIN Hardware Set ve tüm modüller (IMAGIN MESURA 200, IMAGIN GRANO 200 ve IMAGIN GRANO 200) aktif, komple görüntü analiz seti. 1 günlük eğitim dahil.

ORDER NO: 66 07



* Diğer voltaj ve frekanslar isteğe göre düzenlenebilir. Siparişinizde lütfen belirtiniz. Bütün spesifikasyonlar belirtilmeden değiştirilebilir.



metkon®
Technology behind Specimen



METKON ENDÜSTRİYEL CİHAZ

SAN. VE TİC. A.Ş.

Demirtaş Dumlupınar
Organize Sanayi Bölgesi
Ali Osman Sönmez Cd.
No:14 Bursa | TÜRKİYE
Tel: +90 (224) 261 18 40
satıs@metkon.com

METKON USA INC.

325 New Neely Ferry Rd Suite E2,
Mauldin, SC 29662 Greenville
Phone: (864) 399-9009
sales-us@metkon.com