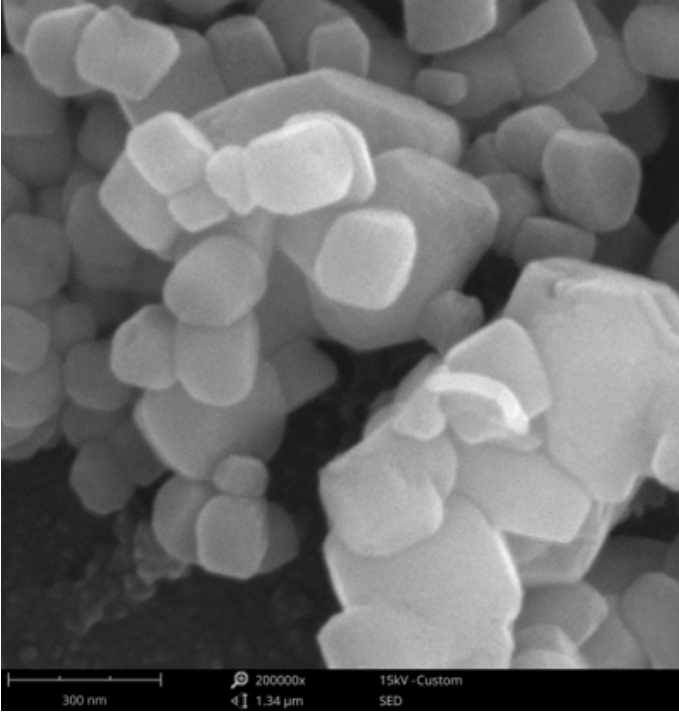


Phenom Pharos Masaüstü SEM

Daha hızlı, yüksek-çözünürlüklü, masaüstü SEM

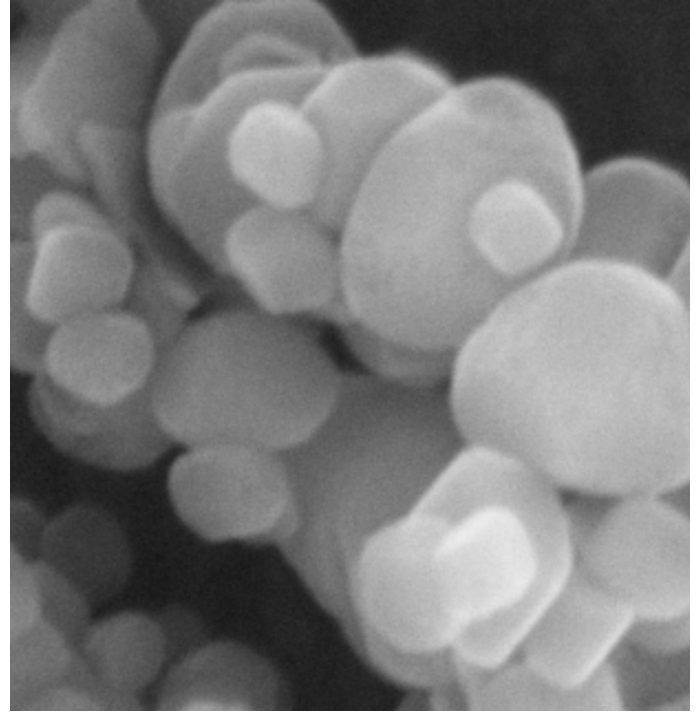


Phenom Pharos vs Tungsten flamanlı konvansiyonel SEM



Phenom Pharos

Phenom Pharos, CaCO₃ (Pd kaplı),
15kV SE görüntüsü @200.000x



Tungsten Flamanlı Konvansiyonel SEM

Tungsten flamanlı konvansiyonel SEM, CaCO₃ (Pd kaplı),
15KV SE görüntüsü @200.000x

Phenom Pharos FEG kaynakların avantajlarını herkesin erişimine sunabilen ve temiz yüksek çözünürlüklü görüntüler alabilen masa üstü bir SEM'dir. Ayrıca arayüzünün özel tasarımı sayesinde, ilk kurulumundan itibaren kullanıcıların çok kısa zamanda ustalaşmasına olanak sağlar. Gelişmiş bileşenler ve detektörleri sayesinde kullanıcı hatalarını en aza indirirken görüntüler yüksek hızlarla elde edilir.

Görüntülerde yüksek parlaklık seviyesi

Phenom Pharos FEG (alan emisyonu) kaynakların yüksek parlaklığa ve temizliğe sahip oldukları görüntü özelliklerini herkesin kullanımına sunar. Konvansiyonel SEM'lerin aksine, kullanıcının cihazla olan tüm etkileşimleri kolay anlaşılabilir ve basitleştirilmiş adımlardan oluşmaktadır. Size kalan sadece SEM kullanırken FEG kaynağın keyfini sürmektir.

Kolay ve hızlı

Kurulum işlemleri de oldukça sade ve anlaşılabilir yapıdadır. Phenom Pharos sağlam bir masanın üzerine yerleştirilip kablo bağlantıları yapıldıktan ve cihaz açıldıktan sonra, tüm hazırlık işlemleri cihaz tarafından otomatik olarak yapılır. Tüm işlemler bitip cihaz hazır olduğunda numune yüklenir ve ilk navigasyon (optik) görüntüsü elde edilmiş olur. Sade bir yapıya sahip olan kullanıcı arayüzünü kullanarak bu noktadan itibaren 25 saniye içerisinde SEM görüntüsü elde edilmiş olur. Gelişmiş kolon dizaynı sayesinde ise çalışma mesafesini değiştirmeden yüksek çözünürlüklü (3nm) görüntüler ve analitik çalışmalar kolaylıkla yapılabilmektedir. Yüksek kaliteli detektörleri sayesinde de yedi saniye içinde görüntü alınabilmektedir. Kolay kullanılabilirlik ve basitleştirilmiş arayüz, FEG kaynakların avantajlarını her seviye kullanıcının ulaşabilmesine olanak vermektedir.

Phenom Pharos vs Tungsten flamanlı konvansiyonel SEM



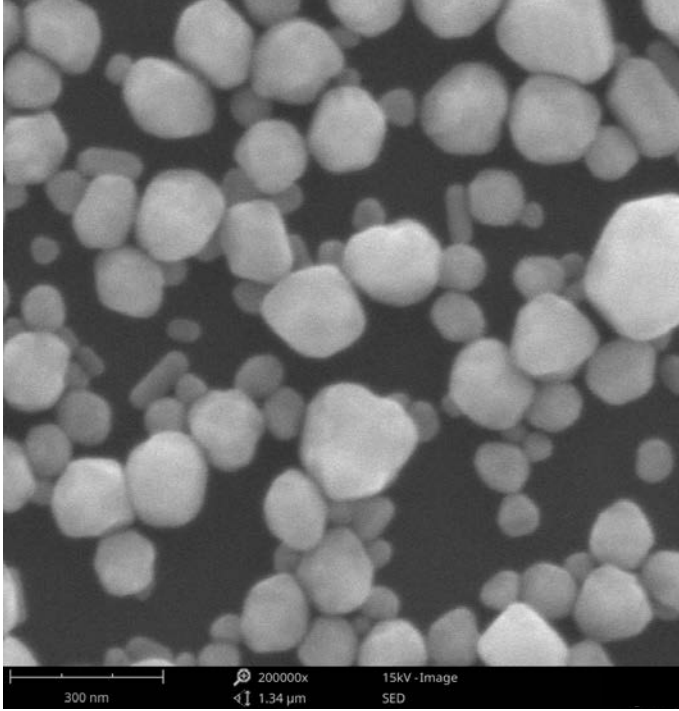
Phenom Pharos

Çoklu Duvarlı Karbon nanotüpler,
10kV SE görüntüsü @ 100.000x



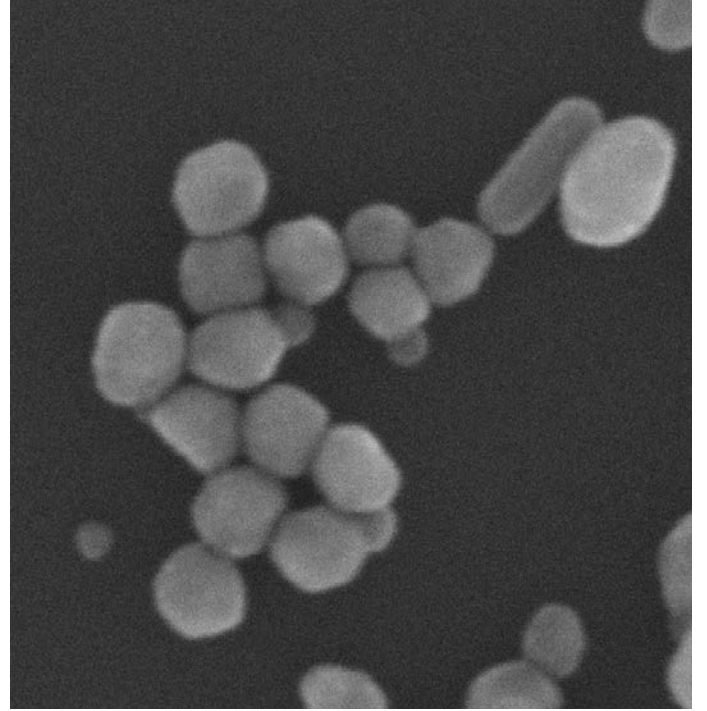
Tungsten Flamanlı Konvansiyonel SEM

Çoklu Duvarlı Karbon nanotüpler,
10kv SE görüntüsü @ 100.000x



Phenom Pharos

Ag nanopartiküller, 15kV SE görüntüsü @ 200.000x



Tungsten Flamanlı Konvansiyonel SEM

Ag nanopartiküller, 30kV SE görüntüsü @ 200.000x

Görüntü Özellikleri

Max. SEM büyütme

1.000.000x

Acceleration voltage range

2 kV - 15 kV

SEM çözünürlük

- <3 nm at 15 kV
- 10 nm at 3 kV

Numune Boyutu

- 25 mm'e kadar (Ø)
- 100 mm'e kadar (h)

Numune Haznesi

Standart motorlu X-Y haznesi

• Max. Numune Haznesi Hareket (X:Y)

18 mm x 18 mm

Detektör

Standart	Geri saçılım elektron (BSD) detektör
Opsiyonel	İkincil elektron (SED) detektörü EDX detektörü

Elektron kaynağı

FEG

Vakum modları

Yüksek Vakum	1 Pa
Orta Vakum	10 Pa
Düşük Vakum	60 Pa

Sistem Özellikleri

Boyutlar ve Ağırlık

Görüntüleme modülü	286(g) x 566(d) x 545(y) mm, 53 kg
Diyafram vakum pompası	145(g) x 220(d) x 213(y) mm, 4,5 kg
Güç kaynağı (2x)	156(g) x 300(d) x 74(y) mm, 3 kg
Monitör	375(g) x 203(d) x 395(y) mm, 7,9 kg
ProSuite	Opsiyonel ProSuite Sistem içeriği: 19" monitör, PC ve ağ bağlantısı 375(g) x 250(d) x 395(y) mm, 9 kg

Gereksinimler

Ortam koşulları

Sıcaklık	15°C ~ 30°C (59°F ~ 86°F)
Nem	20% - 80% RH arası
Güç	Tek fazlı AC 110 - 240 Volt, 50/60 Hz, 400 W (max.)

Tavsiye edilen masa boyutu

150 x 75 cm, 100 kg yük kapasitesi

TEKAFOS

ThermoFisher
SCIENTIFIC