



PHENOM XL

Thermo Fisher Scientific

- rozlišení < 14 nm, zvětšení až 100 000x
- vzorky až 100 x 100 x 65 mm
- první elektronový snímek do jedné minuty
- motorizovaný stolek (X,Y), jedna optimální pracovní vzdálenost pro všechny detektory
- optický a elektronový náhled pro rychlou orientaci a přesun kliknutím do oblasti zájmu
- střední či nízké vakuum pro snížení nabíjení vzorku
- mnoho SW pro automatizaci kontroly kvality i s programováním na míru
- jednoduchá obsluha, přívětivá cena, optimální pro použití v průmyslu

SPECIÁLNÍ DRŽÁKY VZORKŮ PRO PHENOM XL



standardní
až 36 držáků Ø12mm



eucentrický
pro náklon a otočení



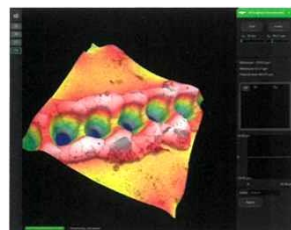
sledování vzorků při
namáhání tahem (1000 N)



metalografický



na filtry



3D rekonstrukce povrchu

RYCHLÝ STOLNÍ SEM PRO VELKÉ VZORKY A PRŮMYSL

PHENOM PHAROS

Thermo Fisher Scientific



PRVNÍ STOLNÍ SEM S SCHOTTKYHO ZDROJEM ELEKTRONŮ

- rozlišení < 3 nm, zvětšení až 1 000 000x
- první elektronový snímek po vložení vzorku do 25 s
- jedna optimální pracovní vzdálenost pro BSD a volitelné SED a EDS
- půdorysný optický i elektronový náhled pro rychlou orientaci a motorizovaný stolek pro přesun kliknutím do oblasti zájmu
- snížení nabíjení vzorku při středním či nízkém vakuu
- jednoduchá obsluha, malé prostorové nároky, kvalitní snímky a přívětivá cena

KVALITNÍ SNÍMKY RYCHLE A JEDNODUŠE

Modely stolních rastrovacích elektronových mikroskopů Phenom



Parametry	Phenom Pharos	Phenom Pro	Phenom XL
Katoda (životnost)	Schottky	CeB ₆ (> 1500 h)	CeB ₆ (> 1500 h)
Zvětšení opt. a elektr.	20-134x, 200-1 000 000x	20-134x, 80-150 000x	3-16x, 80-100 000x
Detektory	BSD, volitelně SED a EDS	BSD, volitelně SED a EDS	BSD, volitelně SED a EDS
Rozlišení BSD a SED	< 4 nm, < 3 nm	< 10 nm, < 8 nm	< 14 nm
Urychlovací napětí	5, 10, 15 kV (2-15 kV)*	5, 10, 15 kV (4,8-15 kV)*	5, 10, 15 kV (4,8-20,5 kV)*
Vakuum v komoře	nízké, střední, vysoké	nízké, vysoké	nízké, střední, vysoké
Max. velikost vzorku	32 mm (Ø) x 100 mm	32 mm (Ø) x 100 mm	100 x 100 x 65 (v) mm

* v pokročilém módu je urychlovací napětí volitelné v uvedeném rozsahu

Speciální držáky vzorků u Phenom Pro a Pharos umožňují získat první elektronový snímek do 25s od vložení vzorku pro maximální efektivitu práce



standardní



metalografický



náklon a otočení

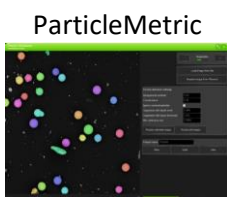


s řízením teploty

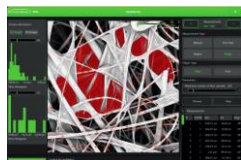


na vrtáky

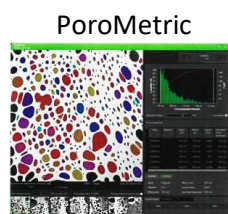
Software pro automatizaci snímání, vyhodnocování a reportování výsledků



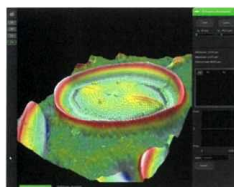
ParticleMetric



FiberMetric



PoroMetric



Hrúbost povrchu



Prvkové složení - EDS

thermo**scientific** stolní rastrovací elektronové mikroskopy řady **Phenom** poskytují revolučně intuitivní způsob ovládání, rychlou práci a kvalitní snímky jak z SED a BSD tak prvkové složení z EDS integrovaných detektorů. Dosahují toho využitím motorizovaného stolku, elektronového a barevného optického náhledu (s kamerou v ose svazku) pro dokonalý přehled a rychlý přesun do různých i velmi vzdálených oblastí zájmu. Kvalitní a rychlé snímky spolu se stabilními parametry svazku zajišťují elektronové zdroje střední až vrchní třídy. Komplexnost nastavení je dále snížena stejnou optimální pracovní vzdáleností pro všechny detektory i několika předem optimalizovanými nastaveními snímání pro maximální jednoduchost používání. Důraz je dále kladen na softwarovou automatizaci snímání a vyhodnocení dat nejen pro průmyslové použití. Jedná se o cenově přívětivé, efektivní a kompaktní stolní řešení zákaznických potřeb.

PHENOM JE PROPRACOVANÝ SYSTÉM ŘEŠENÍ

ANAMET

ANALYTICAL & MEASURING & TESTING

Bližší informace vám sdělíme na našem stánku či na www.anamet.cz

thermo
scientific

Authorized Distributor

www.thermofisher.com/phenomworld