میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200

www.partoshar.com

میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 ساخت شرکت Jeol کشور ژاپن است . میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 برای طیف وسیعی از زمینه ها مانند فناوری نانو، فلزات، نیمه رساناها ، سرامیک ها، پزشکی و زیست شناسی استفاده می شود. علاوه بر این، برنامه های کاربردی میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM در حال گسترش هستند تا نه تنها تحقیقات پایه ای را پوشش دهند، بلکه در زمینه کنترل کیفیت تولیدات نیز نقش به سزایی دارد . مبنی بر سابقه درخشان میکروسکوپ های الکترون روبشی SEM سری InTouchScope محصول شرکت Jeol ، میکروسکوپ الکترون روبشی SEM سری JSM-IT200 برای رفع تقاضای روزافزون در بازار ارائه می شود.

معرفی محصول

میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 ، دارای عملکرد نوآورانه ای است که با سری های JSM-IT500 که مدل های بالاتر از InTouchScope می باشد قابل مقایسه می باشد. از لحاظ توان پردازش، میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 ، حدود ۳۵٪ کارکرد بالاتری از سری قبلی میکروسکوپ الکترونی SEM مدلJSM-IT100 دارد . میکروسکپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 ، تجزیه و تحلیل را به طور قابل توجهی سریع تر و آسان تر انجام می دهد. با این وجود، برای دستیابی سریعتر و آسانتر به داده ها از تصاویر SEM و نتایج تجزیه و تحلیل، مانند اسپکتروسکوپی پراکندگی انرژی اشعه ایکس (EDS)، افزایش می یابد. میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 با عملکرد فوق العاده خود ، راندمان بالایی را ارائه می دهد .

www.partoshar.com

ویژگی های اصلی میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200

- میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 دارای ویژگی تعویض جهت یابی نمونه ، عملکرد آغاز کاربر پسند ، عملیات هدایت از بارگیری نمونه به جستجوی منطقه را ارائه می دهد، همچنین ارائه دهنده تصویر SEM می باشد .
- "Zeromag" برای انتقال از اپتیک به تصویر برداری SEM ، " تجزیه و تحلیل لحظه ای " برای نمایش نتایج تجزیه و تحلیل عناصر در زمان واقعی، SMILE VIEW برای تولید گزارش بدون وقفه از مشاهدات و / یا نتایج تجزیه و تحلیل در آزمایشگاه ، آنالیز سریع با انتقال یکپارچه از OM به SEM استفاده می شود.
- تعویض نمونه میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 ، شامل هدایت عملکرد از تشخیص نمونه تا مشاهده آن در میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 انجام می شود .

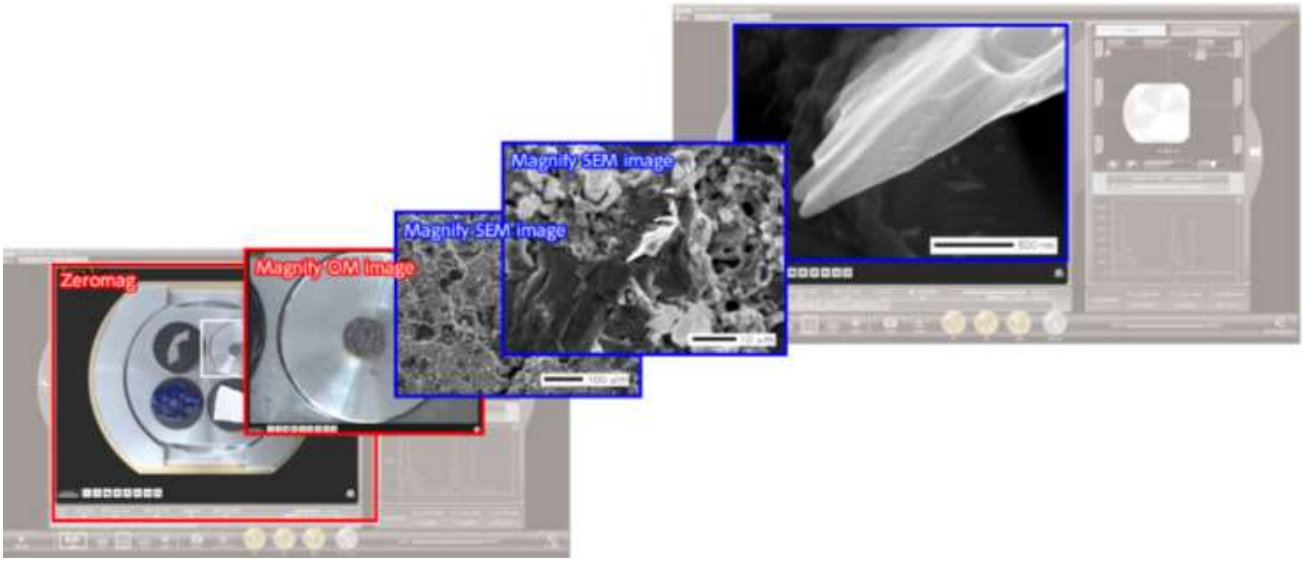
راهنمای گام به گام برای تبادل نمونه، تنظیم وضعیت و تصویربرداری خودکار توسط میکروسکپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 صورت می گیرد .

www.partoshar.com

مشاهده سریع "Zeromag " در میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200

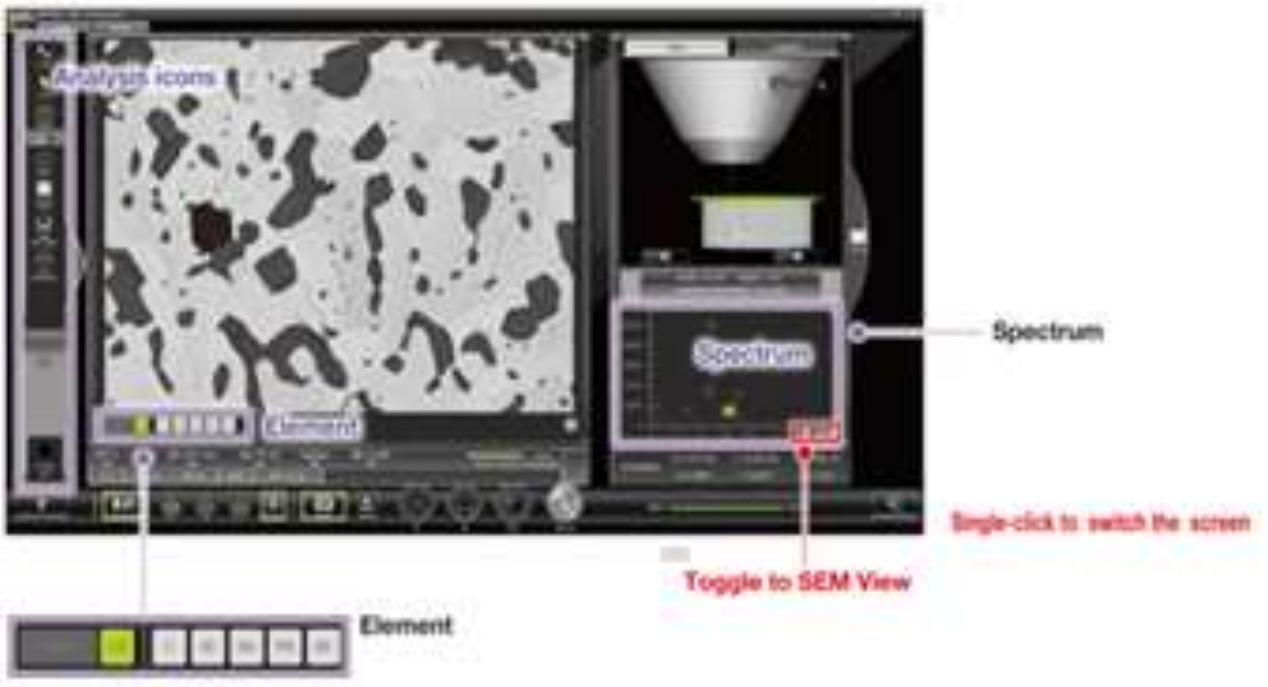
کاربران میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 می توانند منطقه نمونه را پیدا کرده یا موقعیت های آنالیز را با Holder Graphics یا تصویر CCD نوری نمایش داده شده در صفحه اصلی مشخص کنند.

www.partoshar.com



تصویر Zeromag نمایش داده شده در صفحه اصلی میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200

در آنالیز سریع " آنالیز لحظه ای " در میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 طیف مشخصی از اشعه ایکس از منطقه اندازه گیری و عناصر اصلی آن در طول مشاهده نمایش داده می شود.



نرم افزار SMILE VIEW میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200

تولید سریع گزارش توسط نرم افزار SMILE VIEW Lab ، میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 سبب مدیریت یکپارچه داده ها در میکروسکپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 می شود. دکمه مدیریت نمایش داده تنها

روی صفحه مدیریتی اطلاعات نمایش داده می شود و به شما این امکان را می دهد که یک گزارش از تمام تصاویر و داده های آنالیز، و همچنین بررسی یا آنالیز دوباره داده های از قبل کسب شده ، توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مدل JSM-IT200 انجام پذیر است.

www.partoshar.com

* ۱ برای گرفتن یک تصویر CCD، SNS اختیاری (سیستم در مرحله جهت یابی) مورد نیاز است.

* ۲ نسخه قابل اجرا به LA (میزان خلاء کم و آنالیز).

مشخصه	توضیحات
رزولوشن حالت خلاء زیاد میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	3.0 nm (30 kV), 15.0 nm (1.0 kV)
حالت خلاء کم میکروسکوپ الکترون روبشی SEM	4.0 nm (30 kV, BED)
بزرگنمایی مستقیم میکروسکپ الکترونی روبشی SEM	×5 to ×300,000(Deined with a display size of 128 mm × 96 mm)
بزرگنمایی نمایش داده شده میکروسکوپ الکترونی SEM	× ۱۴to ×839,724 (on the monitor) (Denied with a display size of 358 mm× 269 mm)
بمباران الکترونی میکروسکپ الکترونی SEM	W filament, Fully automatic gun alignment
شتاب ولتاژ میکروسکپ الکترونی روبشی SEM	۰٫۵kV to 30 kV
جریان پروب میکروسکپ الکترون روبشی SEM	1 pA to 1 µA
تنظیمات فشار LV میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	10 to ۱۰۰ Pa
دهانه لنز شی ایی میکروسکوپ الکترونی SEM	-۳1stage, with XY ine adjustment function
عملکرد اتوماتیک میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	filament adjustment, Gun alignment, Focus /Stigmator /Brightness /Contrast
حداکثر سایز نمونه میکروسکوپ الکترونی SEM	150 mm dia. × 48 mm height
محفظه نمونه میکروسکپ الکترونی روبشی SEM	XY-2 axes motor-drive eucentric stage X: 80 mm, Y: 40 mm, Z: 5 to 48 mm Tilt: -10 to 90°, Rotation: 360°
عملکرد مونتاژ میکروسکوپ الکترون روبشی SEM	Built-in
صفحه نمایش هماهنگی موقعیت اندازه گیری میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	127mm dia.
دستورالعمل های استاندارد میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Built-in (includes EDS condition*2)
حالت عکس میکروسکپ الکترونی روبشی SEM	Secondary electron image, REF image, Composition image*1, Topographic image*1, Stereo-microscopic image*1, etc.
پیکسل تصویر میکروسکوپ الکترون روبشی SEM	320 × 240, 640 × 480 1280 × 960 2560×, 1920 5120× 3,840
سیستم عامل میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Microsoft® Windows® 10 64bit
مانیتور مشاهده میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	24-inch touch panel
عملکرد EDS میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Refer to EDS speciications
	Built-in (distance between 2 points, distance between parallel lines, angle, diameter, etc.)
مدیریت عملکرد داده ها میکروسکپ الکترونی روبشی SEM	"SMILE VIEW ™ Lab"
عملکرد تولید گزارش داده ها میکروسکوپ الکترون روبشی SEM	Output Microsoft word Output Microsoft power point
تغییر زبان میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Operable on UI (Japanese/English)
سیستم خلا میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Fully automatic, TMP: 1 RP: 1
میزان برق مصرفی میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	Single-phase 100 V AC, 50/60 Hz, 1.5 K Va Voltage regulation Within ±10% Grounding terminal 100 Ω or less
راه اندازی اتاق میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	دمای اتاق: 15 ± 27°C
	رطوبت اتاق: 60% or less
ابعاد محظه میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM	2,000 mm (W) × 2,500 mm (D) × 1,800 mm (H) or more Door width 850 mm or more Door wide : 850 mm or more