



Schottky Field Emission Scanning Electron Microscope FE-SEM / **FESEM** / SEM SU5000



HITACHI
Inspire the Next

توضیحات دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی با گسیل میدانی (FESEM)

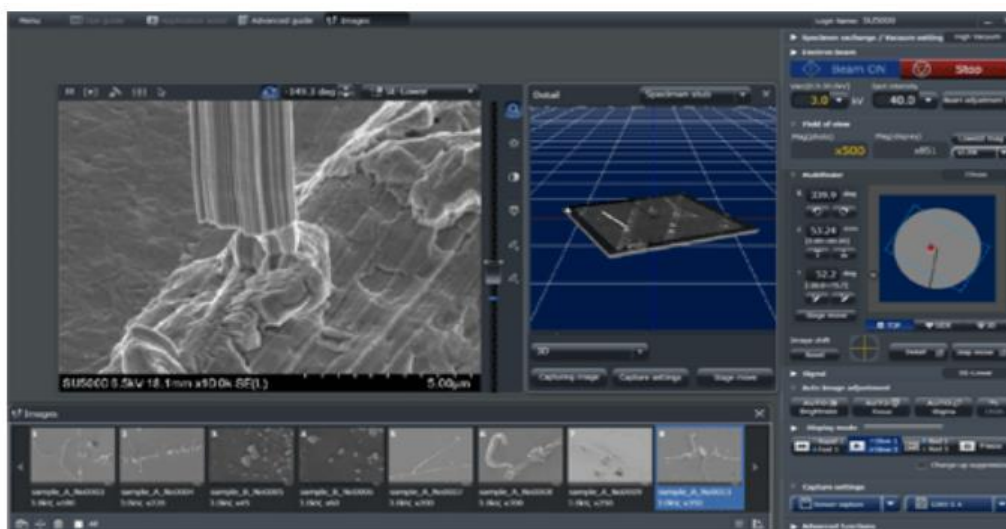
SU5000

دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (Field Emission Scanning Electron Microscope) ساخت شرکت HITACHI ابزار کاملی است که از آن جهت بررسی مورفولوژی و توپولوژی مواد، قطعات بالک، شیشه های لایه نازک و نانو ذرات در مراکز تحقیقاتی و صنعتی استفاده می شود. دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (Scanning Electron Microscope Field Emission) مدل SU5000 ساخت شرکت HITACHI با منبع Field Emission قابلیت تصویربرداری با رزولوشن بالا و کارایی بالا را دارد. دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (Scanning Electron Microscope Field Emission) مدل SU5000 ساخت شرکت HITACHI با تکنولوژی جدید، قابلیت انتقال ساده بین خلا بالا و حالت فشار متغیر انجام می شود. قابلیت تصویربرداری با رزولوشن بالا و تجزیه و تحلیل عناصر با کیفیت بالا را فراهم می کند. دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM) مدل SU5000 یک دستگاه مطمئن در هر آزمایشگاهی برای انجام آنالیز است و استفاده از آن دنیایی جدید برای تحقیق و توسعه را برای ما فراهم می کند. دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM) مدل SU5000 FE-SEM عملکرد دستگاه میکروسکوپ الکترونی را تغییر می دهد و تصاویر با کیفیت بالا در مقیاس نانو می تواند ارائه دهد.

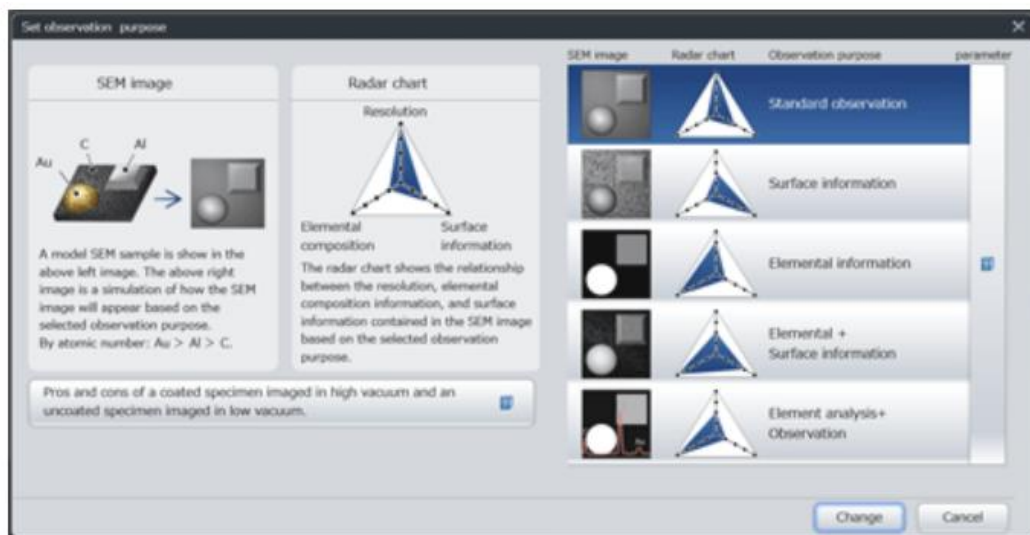
تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مدل SU5000 که به واسطه ی شرکت HITACHI در سراسر دنیا انجام می گیرد، خرید دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مدل SU5000 ، از این شرکت را به گزینه ای بی رقیب تبدیل کرده است. برای اطلاع از قیمت دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مدل SU5000 با شماره در شده در سایت تماس حاصل فرمایید.

ویژگی های دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FESEM / SEM) SU5000

- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM/ SEM) مدل SU5000 با رابط کاربری EM Wizard انقلابی در عرصه کار با دستگاه میکروسکوپ برای کاربران ایجاد کرد و قابلیت بالایی در وضوح و تکرپذیری و دقت ارائه می دهد و کاربران مبتدی را به یک کارشناس حرفه ای تبدیل می کند.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM/ SEM) مدل SU5000 با تکنولوژی کالیبراسیون خودکار میکروسکوپ را به بهترین گزینه بر اساس تقاضای بازار تبدیل می کند.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM/ SEM) مدل SU5000 دارای یک محفظه برای قرارگیری نمونه های بزرگ (۲۰۰ mmH -80 mmφ) است.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FESEM/ SEM) مدل SU5000 قابلیت تعویض نمونه سریع در ۳ دقیقه یا کمتر را دارد.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM/ SEM) مدل SU5000 قابلیت انتخاب مود یا حالت SEM برای اطمینان از بهترین شرایط عملکرد را دارد.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM/ SEM) مدل SU5000 با استفاده از ابزار ۳ D MultiFinder، می توان نمونه ها را به راحتی چرخاند و روی آنها تمرکز کرد.



With 3D MultiFinder, the sample can be rotated and tilted,
and the image and field of view remain centered and in focus.



The interactive guide enables a 'pick and choose' imaging mode.
EM Wizard optimizes the image for you.

کاربردهای دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)

۱. بررسی نمونه‌هایی که برای متالوگرافی آماده شده‌اند، در بزرگنمایی بسیار بیشتر از میکروسکوپ نوری
۲. بررسی مقاطع شکست و سطوحی که حکاکی عمیق شده‌اند، که مستلزم عمق میدانی بسیار بزرگتر از حد میکروسکوپ نوری است .
۳. ارزیابی جهت کریستالوگرافی اجرایی نظیر دانه‌ها، فازهای رسوبی و دندریت‌ها بر روی سطوح آماده‌شده برای کریستالوگرافی
۴. شناسایی مشخصات شیمیایی اجزایی به کوچکی چندمیکرون روی سطح نمونه‌ها، برای مثال، آخال‌ها، فازهای رسوبی و پلیسه‌های سایش
۵. ارزیابی گرادین ترکیب شیمیایی روی سطح نمونه‌ها در فاصله‌ای به کوچکی $1\mu\text{m}$ بررسی قطعات نیمه‌هادی برای آنالیز شکست، کنترل عملکرد و تأیید طراحی