

ابزاری است برای مشاهده دقیق سطح نمونه‌ها در مقیاس بسیار کوچک (نانو و میکرومتر) استفاده می‌شود. در این نوع میکروسکوپ، یک باریکه الکترونی با انرژی بالا به سطح نمونه تابیده می‌شود. این الکترون‌ها با اتم‌های سطح نمونه برخورد کرده و سیگنال‌هایی تولید می‌کنند (مانند الکترون‌های ثانویه، پرتوهای X و...) این سیگنال‌ها اطلاعاتی درباره‌ی توپوگرافی سطح، ترکیب شیمیایی و ساختار نمونه می‌دهند.

ویژگی‌ها:

بزرگنمایی بالا

عمق میدان بالا

وضوح بالا

نیاز به پوشش نمونه با لایه‌ای از فلز (معمولا طلا یا پلاتین) در صورت نارسا بودن



کشور و شرکت سازنده: آلمان شرکت ZEISS

مدل: EVO⁵⁰