

## شرایط لازم برای نصب دستگاه (SPM) - AFM-STM

الف- اتاق دستگاه جداگانه برای دستگاه انتخاب شود.

با توجه به حساسیت و نویزپذیری دستگاه بهتر است محل نصب دستگاه اختصاصی باشد تا اولاً عبور و مرور به اتاق صورت نگیرد و ثانیاً دستگاه‌های دیگری در این محل نصب نباشند.

ب - استفاده از اتاق دارای شیلد RF می‌تواند موثرتر شود.

همان‌طور که می‌دانیم برآیند میدان‌های الکترومغناطیسی در این اتاق‌ها صفر می‌باشد و نویزهای صوتی محیط نیز وارد اتاق شیلد نمی‌شود در نتیجه شرایط محیطی می‌باشد.

ج - استفاده از پوشش ضدصوت یا موکت برای کف اتاق

در این حالت نویزهای صوتی کاهش یافته و همچنین گرد و غبار نیز کاهش می‌یابد.

د- میز جداگانه برای مکانیک الزامی است.

یک میز جداگانه برای مکانیک و ترجیحاً کوچک و سنگین برای مکانیک دستگاه تهیه شود.

ه- تهیه میز آنتی ویبره مخصوصاً برای مکان‌های پرنویز الزامی است.

و- تهیه یک پرز مناسب ارت‌دار برای دریافت برق تمامی اجزا (بهتر است از یک سیم سیار ارت‌دار که حداقل ۵ راه داشته باشد استفاده شود).

ز- ارت سیم سیار و پرز استفاده شده حتماً متصل باشد.