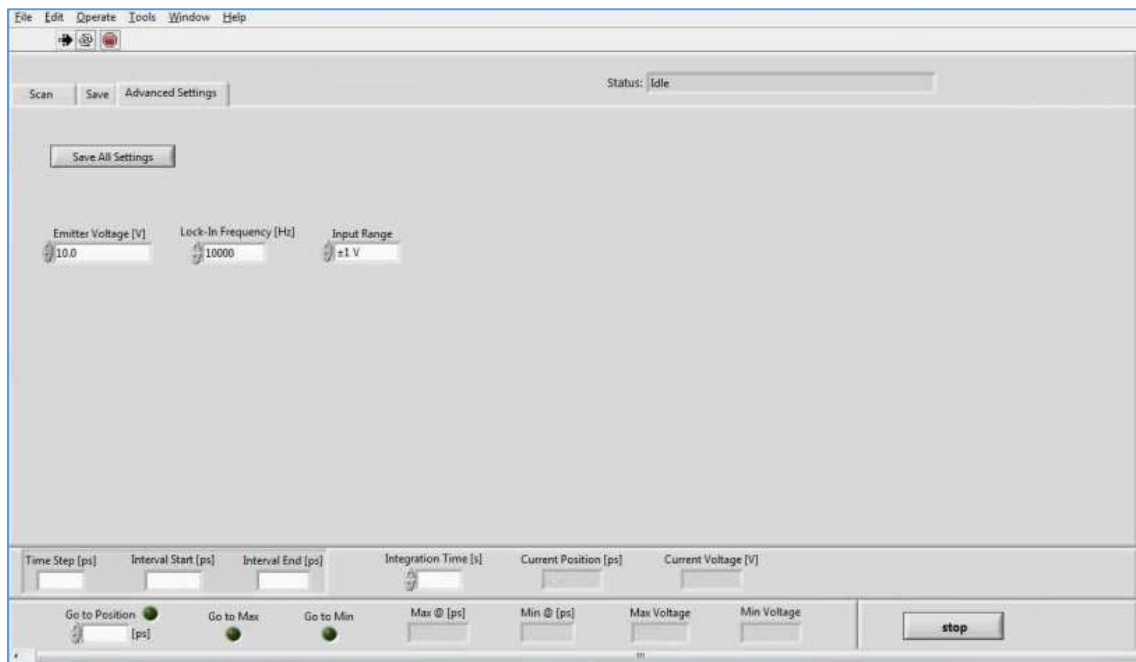


طریقه نصب و راه اندازی کیت تراهرتز با نرم افزار

این برنامه نرم افزاری بر روی یک PC با حداقل ۴ گیگابایت RAM قابل اجرا می‌باشد. به‌طور کلی پیشنهاد می‌شود که از سریع‌ترین PC موجود استفاده شود. ابتدا برنامه Lab-View 2018 و سپس Run Time2018 در پوشه Lab-View روی سی دی را نصب و سپس نرم افزار T-SPEC اجرا کنید. این دستگاه از طریق پورت یواس‌بی، به PC متصل می‌شود.

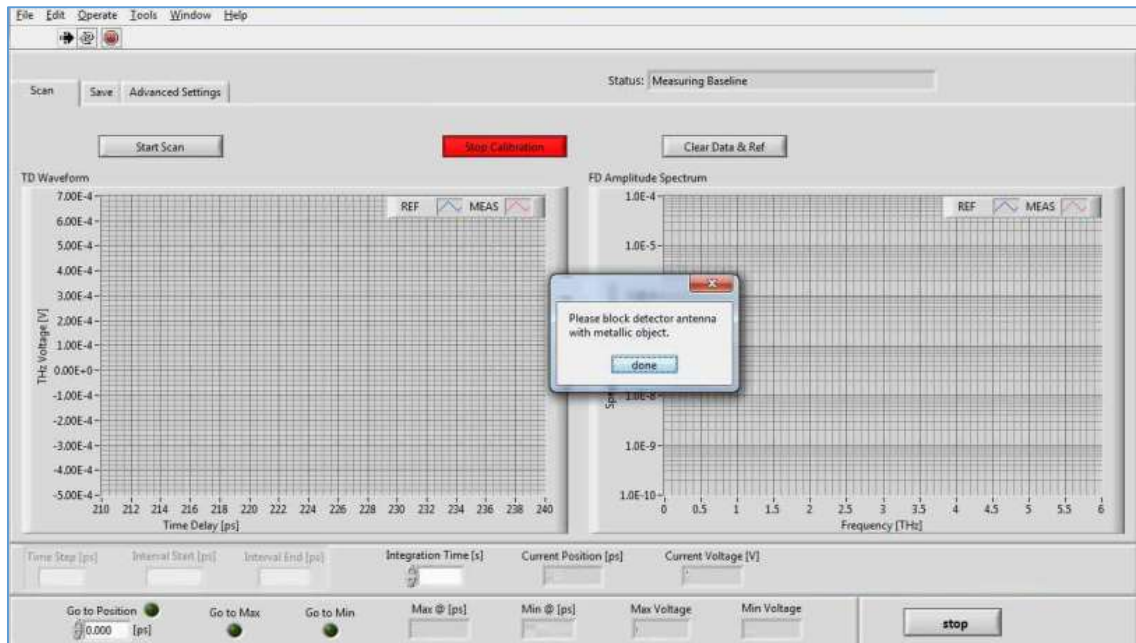
بعد از اجرای نرم افزار در پنجره اصلی نرم افزار در ابتدا برای ارسال موتور خطی به نقطه آغازین سوال پرسیده می‌شود. در منوی Advanced Setting ولتاژ فرستنده را روی ۱۰ ولت و فرکانس آنرا روی ۱۰ کیلوهرتز قرار دهید و دکمه Save All Setting را فشار دهید (شکل أ).



شکل أ. تنظیمات اولیه نرم افزار

پس از این مرحله در منوی Scan در قسمت پایین سمت چپ نرم افزار نقاط شروع و پایان اسکن و همچنین گام اسکن را مشخص نمایید. برای ثبت Reference مراحل زیر را انجام دهید (شکل ب).

- دکمه Get Reference را فشار دهید.
- یک قطعه فلزی را در مقابل آنتن فرستنده قرار دهید و دکمه done را فشار دهید تا فرآیند به اتمام رسد.



شکل ب. ثبت Reference

حال با فشار دادن دکمه Stat Scan موتور خطی شروع به حرکت کرده و طیف در دو حوزه زمان و فرکانس ثبت می‌گردد. با استفاده از منوی Save می‌توان داده‌های ثبت شده را در PC ذخیره نمود.