

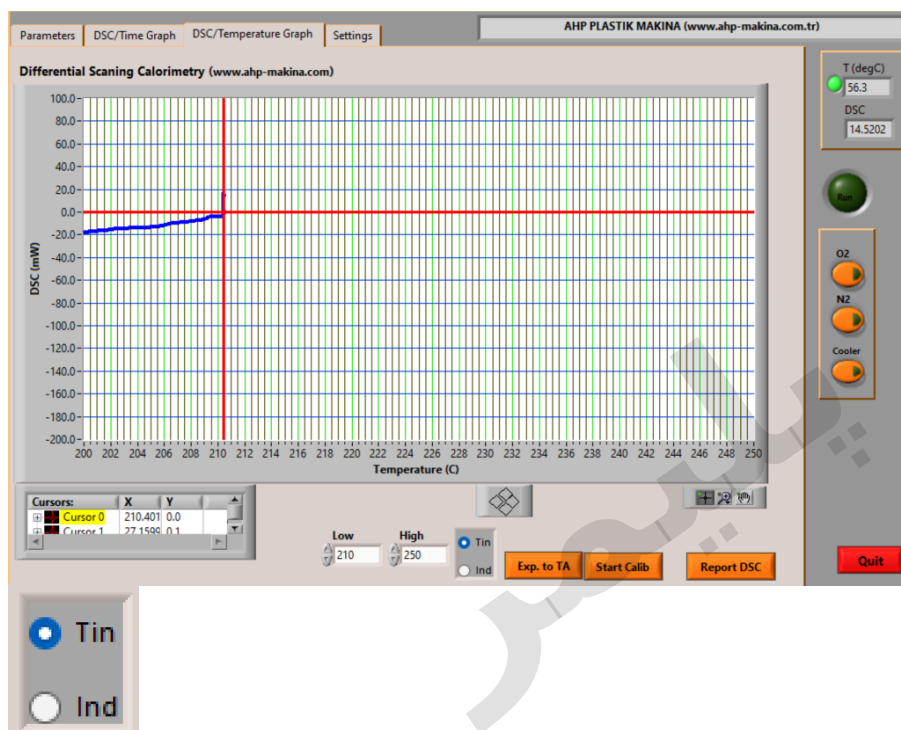


دستگاه آزمون DSC OIT

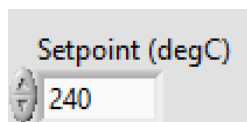
- ۱- ابتدا مطمئن شوید درایور دستگاه روی رایانه نصب شده است [[نحوه نصب درایور ارتباطی](#)]
- ۲- نرم افزار DTCOM را نصب کنید [[نحوه نصب نرم افزار DTCOM](#)].
- ۳- نرم افزار DTCOM را باز کنید و به پورت مجازی COM مناسب که در مرحله ۱ نصب شده است، متصل شوید.
- ۴- اکنون مطابق راهنمای شماره ۲، به آدرس های ۱ و ۲ دسترسی دارید.
- ۵- حسگر شماره ۱ مربوط به کالیبراسیون دمای کوره است. حسگر شماره ۱ در سمت چپ قرار دارد و نمونه را روی آن قرار می دهید.
- ۶- به حسگر شماره ۱ (آدرس ۱) متصل شوید و مقدار آفست را مطابق نیاز خود تنظیم کنید.
- ۷- برای به دست آوردن مقدار صحیح این آفست، مراحل زیر را انجام دهید:
- ۸- برای مثال، فرض کنید ماده مرجع Tin را در اختیار دارید. ماده Tin را فشار دهید تا صاف شود و آن را داخل یک تابه آلومینیومی قرار دهید. سپس آن را

روی حسگر سمت چپ و تابه خالی را روی حسگر سمت راست قرار دهید.

۹- به صفحه DSC-Temp نرم افزار بروید و گزینه Tin را مطابق تصویر زیر انتخاب کنید:



۱۰- دما را روی 240C تنظیم کنید.



۱۱- در صفحه DSC-Temp روی گزینه «Start Calib» کلیک کنید.



۱۲- صبر کنید تا دما به 240C برسد. دما با نرخ 10C/min تا 210C افزایش می‌یابد و سپس نرخ افزایش دما به صورت خودکار به 1C/min تغییر می‌کند تا موقعیت صحیح نقطه شروع ذوب Tin مشخص شود. نقطه‌ای که نمودار DSC شروع به نزولی شدن می‌کند، یا نقطه شروع نمودار DSC، همان نقطه ذوب نمونه Tin خواهد بود. فرض کنید نقطه ذوب نمونه را اندازه‌گیری کرده‌اید و مقدار 234C را نشان می‌دهد، اما نقطه ذوب ماده مرجع 231.9C است. در این صورت باید اصلاحیه‌ای برابر با 2.1C اعمال کنید. این مقدار به مقدار قدیمی آفست PV آدرس ۱ در نرم‌افزار اضافه می‌شود. یعنی باید مقدار 2.1C- را به مقدار قدیمی آفست PV آدرس ۱ اضافه کنید. اگر مقدار قدیمی آفست PV برابر 0 باشد، باید آن را روی 2.1- تنظیم کرده و سپس کلید Enter را فشار دهید. فراموش نکنید کلید Enter را فشار دهید؛ در غیر این صورت مقدار ذخیره نخواهد شد. اگر مقدار قدیمی 0.5 باشد، مقدار جدید به صورت زیر خواهد بود: 1.6=-2.1-0.5.



۱۳- پس از تنظیم این مقدار در آدرس ۱، باید همین مقدار را به مقدار آفست PV آدرس ۲ نیز اضافه کنید.

۱۴- توجه داشته باشید که مقدار اصلاحیه باید به هر دو آدرس ۱ و ۲ اضافه شود.