

### HFS DAQ システムの説明

HFS DAQ は、低価格のデータ取得システムで、HFS 熱流束センサおよびその熱電対から出力される小さなアナログ DC 電圧信号を正確に測定できます。現在販売されている他のシステムの何分の一かのコストで、正確な測定値を計測できます。

### システムの主な機能

- 8つの差動入力チャネルにより、熱流量および温度の測定値を同時に4つのHFSセンサーから読み取ります。
- コンピュータベースのユーザーインターフェイスを備えた無料ソフトウェア。USBケーブルを接続してデータを記録します。
- 現在の偏り誤差を自動的にゼロにすることによって精度を向上します（特に、高インピーダンスセンサーを使う場合）。



### HFS DAQ システムの仕様

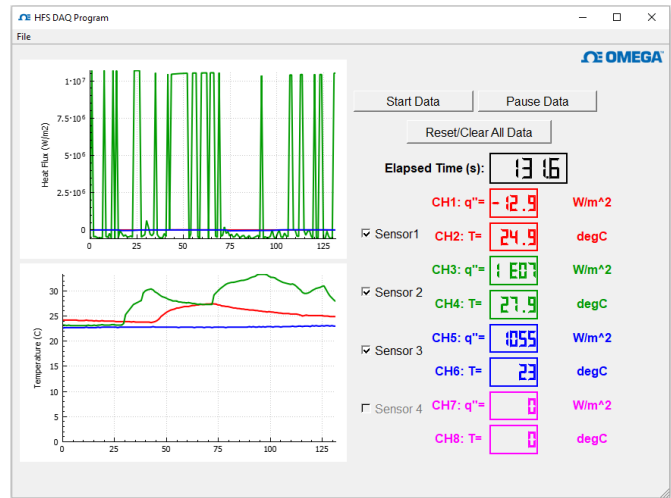
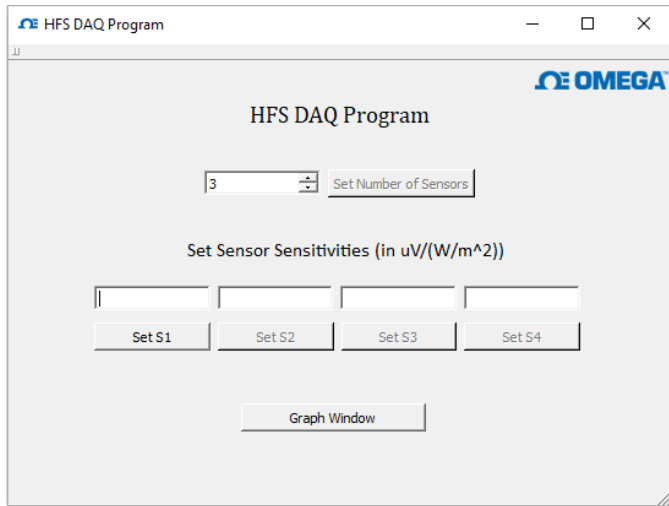
入力電圧の分解能	< 1 $\mu$ V
入力チャネル数	8つの差動
冷接点補償	オンボードサーミスタにより供給
CJC サーミスタの精度	絶対精度 2 °C
入力電圧の範囲	+/- 2.048 V
アナログデジタル変換器のタイプ	24ビットdelta-sigma
出力電圧雑音	0.85 $\mu$ VRMS
コンピュータインターフェイスのタイプ	USBケーブル
パッケージ全体の寸法*	9.6 x 10.4 x 8.7 cm
最大サンプリングレート**	約 3 Hz
標準の熱電対のタイプ	タイプ T

\*寸法は、各種機能すべてを備えている最も大きいHFS DAQシステムのもので、これより機能が少ないバージョンの高さは、指定されている高さよりも低い場合があります。

\*\*同時に測定値を計測するチャネル/センサーの数によって異なります。

### HFS DAQ ソフトウェアの説明

ユーザーインターフェイスがシンプルなため、ソフトウェアの機能を簡単に操作することができます。USBケーブルインターフェイスを使ってHFS DAQとコンピュータを接続すれば、当社の無料ソフトウェアを使って、熱流量および温度のセンサー測定信号を同時に表示および記録できます。設定ウィンドウと、測定信号のリアルタイムのプロットが表示されます。



測定が完了すると、選択した場所にデータがファイル（標準の .csv ファイル形式）に出力されるため、分析等に使用できます。