

### HFS DAQ 시스템 설명

HFS DAQ는 HFS 열 유속 센서와 그 통합 써모커플에서 출력된 작은 아날로그 DC 전압 신호를 정확하게 측정하기 위해 설계되고 구성된 저가형 데이터 로거입니다. HFS DAQ를 사용하면 기존 타 제품의 비용보다 적은 비용으로 정밀한 측정 분해능을 얻을 수 있습니다.

### 핵심 시스템 기능

- 4개의 HFS 센서에서 열 유속과 온도를 동시에 측정하기 위한 8개의 차동 입력 채널
- 컴퓨터 기반 사용자 인터페이스 및 USB 케이블 연결을 통해 데이터를 기록하기 위한 무료 소프트웨어
- 특히 고임피던스 센서를 사용할 때 정확도를 높이기 위해 현재 편향 오류를 자동 영점 조절



### HFS DAQ 시스템 사양

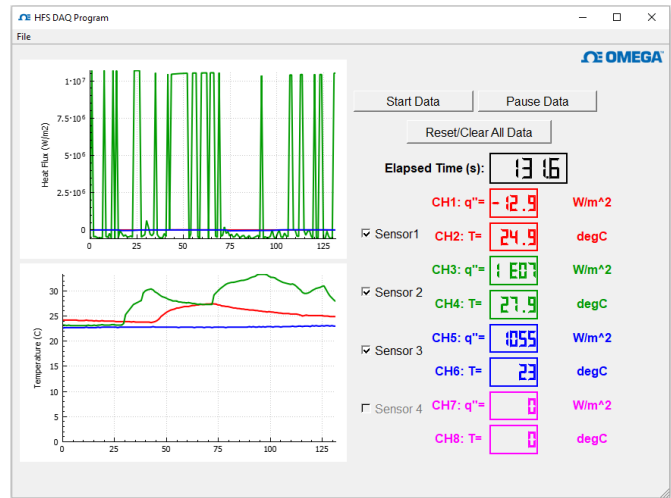
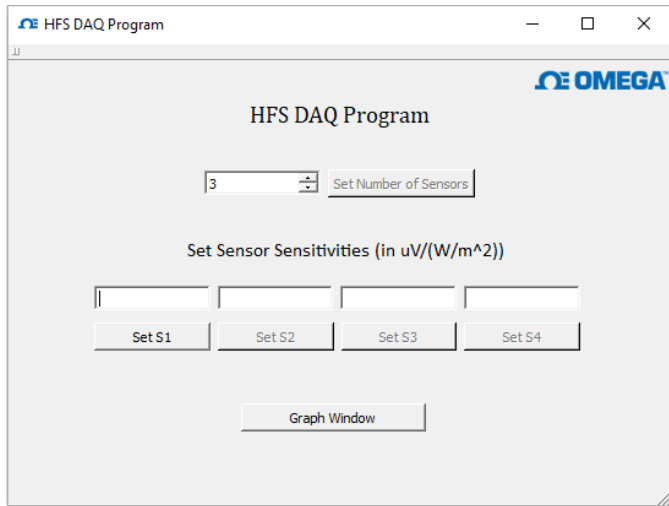
입력 전압 분해능	< 1 $\mu$ V
입력 채널 수	8가지 차동
냉접점 보상	예, 내장 써미스터로 제공됨
<b>CJC</b> 써미스터 정확도	2°C 절대 정확도
입력 전압 범위	+/- 2.048볼트
아날로그-디지털 변환기 유형	24비트 델타-시그마
출력 전압 잡음	0.85 $\mu$ VRMS
컴퓨터 인터페이스 유형	USB 케이블
전체 패키지 크기*	9.6 x 10.4 x 8.7cm(4.8" x 4.1" x 3.4")
최대 샘플링 속도**	약 3Hz
표준 써모커플 유형	T형

\*모든 추가 기능이 포함된 가장 큰 HFS DAQ 시스템에 대해 크기가 지정되어 있습니다. 저기능 버전 제품의 높이는 설명된 것보다 낮을 수 있습니다.

\*\*동시에 측정하는 채널/센서의 수에 따름.

### HFS DAQ 소프트웨어 설명

간단한 사용자 인터페이스로 소프트웨어 기능을 쉽게 제어할 수 있습니다. HFS DAQ가 USB 케이블 인터페이스를 사용하여 컴퓨터에 연결되어 있을 때 무료 소프트웨어를 사용하여 열 유속 및 온도 센서 측정 신호를 동시에 보고 기록할 수 있습니다. 측정 신호의 설정 창 및 실시간 플롯이 표시됩니다.



측정이 완료되면 데이터는 나중에 수행할 분석을 위해 표준 .csv파일 형식으로 선택한 파일 위치로 출력됩니다.