

## 정적 데이터로거 **SDL 1610B**

### ■ 용도

- 연구소 각종 센서 군 처리
- 농업 : 온도, 토양, 기상, 환경
- 환경 : 기상, 기압, 온도, 강설, 적설, 분진
- 공장 : 온도 분포, 시간별 진동,
- 토목 : 압력(수압, 토압, 기압), 온도, 빔 거동, 휨 거동, 지반, 지질 거동, 영구 계측 (교량, 터널, 댐, 사면)
- 수십 수백 군집 센서 Data reading 및 분석용도
- 정적 시스템 (Static system)

### ■ 기본 기능

- 기본 PC 프로그램에 의한 심층 데이터 분석 기능
- 복잡한 시ensi서 작업의 간소화를 구현
- 자동화 프로그램 (배치 파일 구성)
- 분석 계산 공식을 입력 가능한 연산 차트로

### ■ 특징

- Logger 내부에 정밀하게 Calibration된 Reference 전압 내장
- 전류치(4~20mA)를 전압으로 치환하는 내부 고 정밀 저항 탑재
- 정밀 주파수 치환(0.00Hz) 연산을 위한 높은 정밀도와 높은 비례 주파수(1200배)로 환산
- Logger 내부에서 출력되는 12V 센서용 전원 전압을 출력하는 기능
- 센서 출력이 0 ~ 10V의 높은 전압을 고정밀도로 분해할 수 있는 기능
- USB Stick 메모리 출력 기능 (파일 자동 생성)으로 무한 포인트 저장
- 자동화 파일 수행 기능 (배치 파일 수행)
- MUX (Multiplexer다중 장치) 처리 기능으로 수백 개의 센서를 동시에 처리 가능

- 군집을 형성하여 Star 결선이 가능
- 보고서 작성을 위한 데이터 변환이 용이
- 원시 데이터 출력

### ■ 읽기 가능한 센서

- 4 ~ 20mA 센서 (전류 출력)
- 0 ~ 5V 출력 센서 (전압 출력)
- 0 ~ 10V 출력 센서 (전압 출력)
- 온도 센서 (전압, 전류, 저항 탑재)
- 진동현 센서 (주파수, 온도 출력)
- 브리지 탑재 센서 (저항 탑재)

### ■ 옵션 기능

- 이벤트 설정 기능
- 이벤트 작동을 위한 리셋과 스위칭 기능
- 이벤트 보드
- 디지털 카운터 기능
- 무선 통신 보드
- 인터넷 기반 원격 분석 및 제어



## SDL 1610B Data Logger Specifications

SDL 1610B	
Sensor type	Voltage, Current, Vibrating wire, Resistance, Bridge sensors
Memory features	External USB
Channels	Differential 10 channels or single-ended 30 sensing
Display	PC-based (Displayed by the vector value.)
AD conversion	16-bit, Sigma-delta ADC
Distortion	0.0015% nonlinearity
Voltage	0.000076V ~ 5.000V nonlinearity
Current	4.000mA ~ 20.000mA (4 ~ 20mA sensor)
Vibrating	400 ~ 6,500Hz (Vibrating wire sensor)
Vector operations	Operating vector to transfer from your computer.
Repeatable reading time	0.1/s ~ Day / Auto-repeatable reading
Communications	RS-232c
Events	Control internal events and external events, event recovery
Operating voltage	DC 12V, DC 24V (Current sensor)
Storage temperature	-40°C to +90°C
Dimensions	100mm x 205mm x 47mm
<b>Options</b>	
Time concurrency	GPS Time
Memory expansion	Internal, External
Channels increases	+ MUX (10 Channels)
Battery features	4,000mA Built-in Ion-lithium battery only the 5V, 12V supplied sensor
Digital sensing	Depending on the user's request to be added.
Communications	RS-485, Ethernet/TCP/IP

## Connection (Ex : Differential mode)

