Data Logger SDL 1610A/B

- Meteorology
- Environment
- Geology
- Agricultural geology
- Factory automation
- Temperature profile

Logger 사용 환경

- 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)

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 타입)
- 진동현 센서 (주파수, 온도 출력)
- 브리지 타입 센서 (저항 타입)

옵션 기능

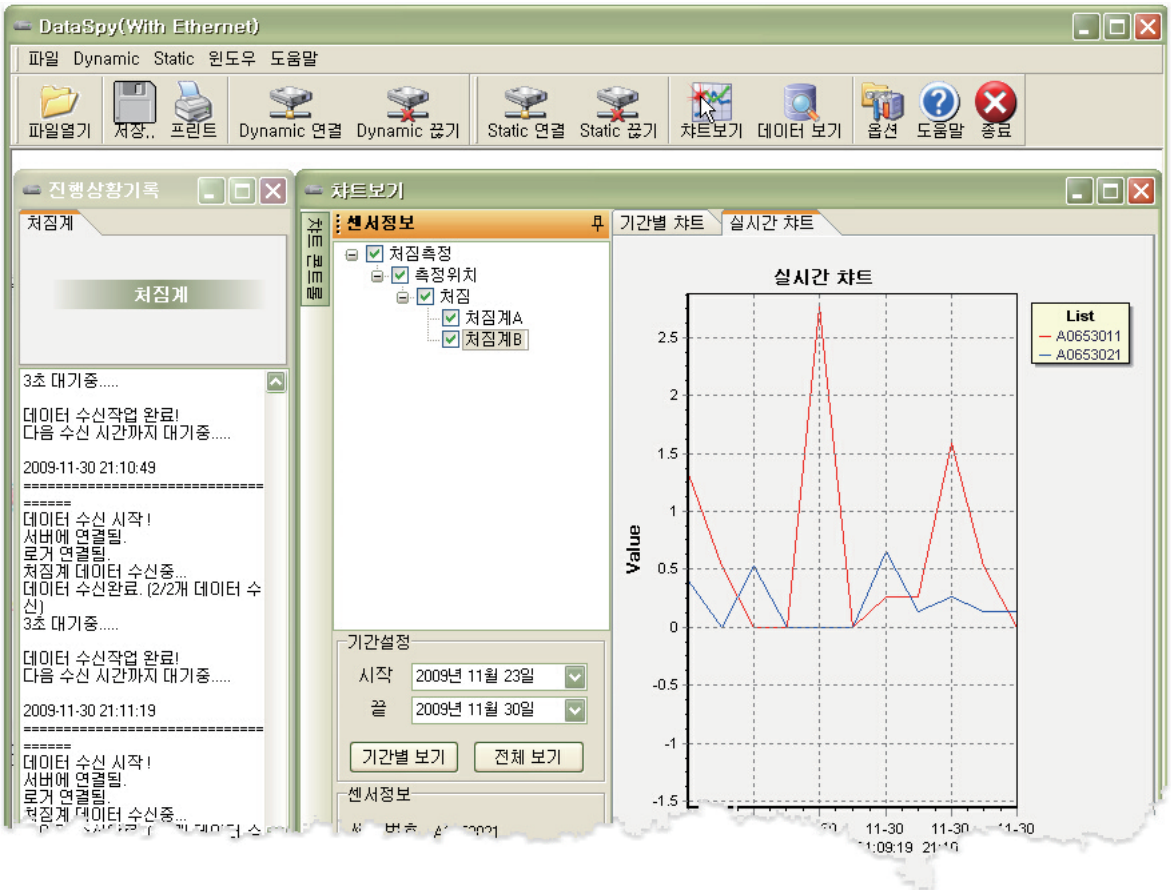
- 이벤트 설정 기능
- 이벤트 작동을 위한 리셋과 스위칭 기능
- 이벤트 보드
- 디지털 카운터 기능
- 무선 통신 보드
- 인터넷 기반 원격 분석 및 제어

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

기본 기능

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

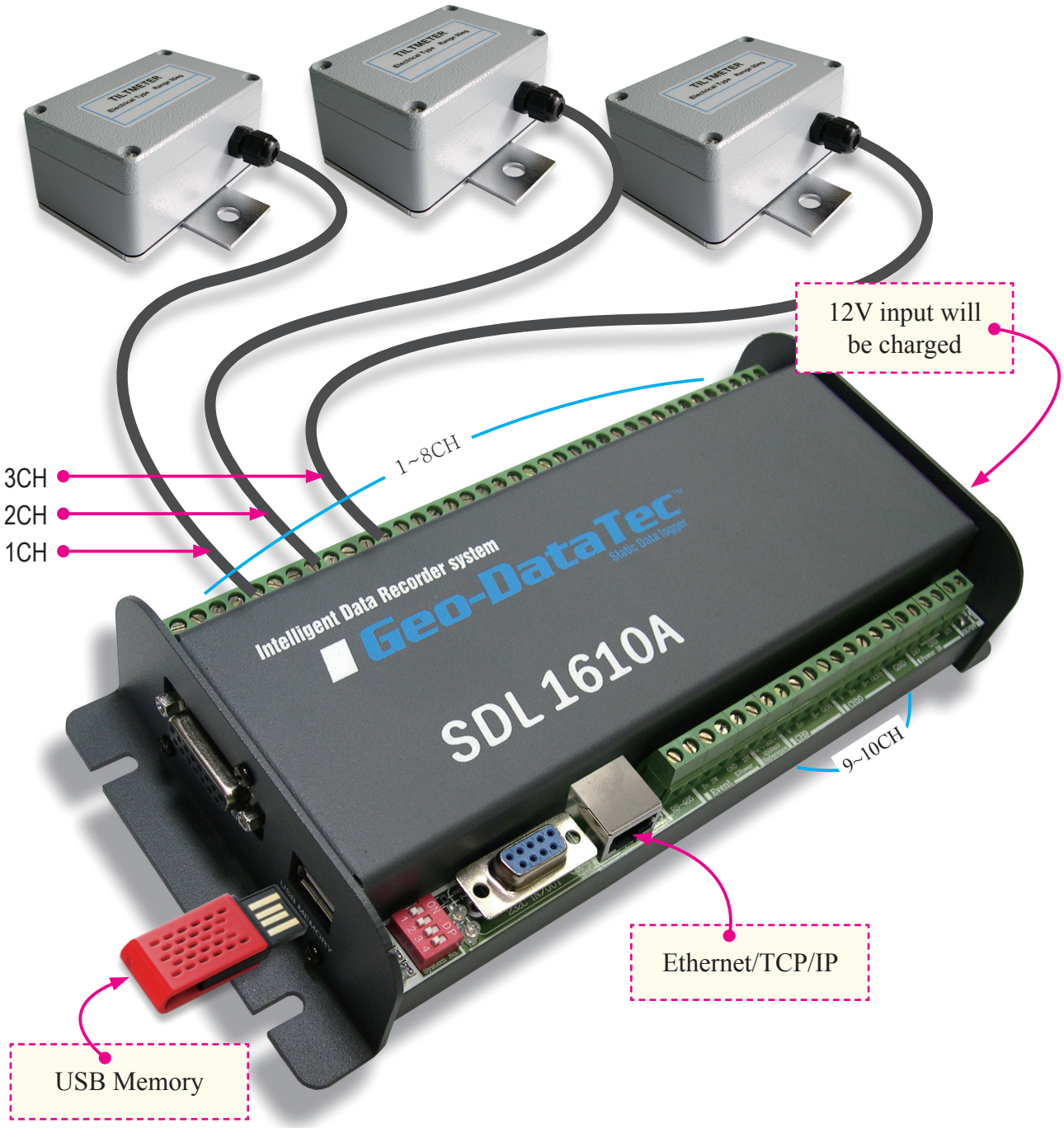


SDL 1610A/B Data logger Specifications

		SDL 1610A/B
Sensor Type		Voltage, current, Vibrating wire, Resistance, Bridge sensors
Memory Features		External USB Store more than 100,000 points
Channels		Differential 3 Channels or Single-ended 9 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, RS-485
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

Options

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	Ethernet/TCP/IP

CONNECTION

(Ex : Differential Mode)