

데이터로거(OPENLOG)

SparkFun 에서 개발한 오픈소스 하드웨어, 펌웨어

소개 : <https://www.sparkfun.com/products/13712>

튜토리얼 : <https://learn.sparkfun.com/tutorials/openlog-hookup-guide>

소스코드 : <https://github.com/sparkfun/OpenLog>

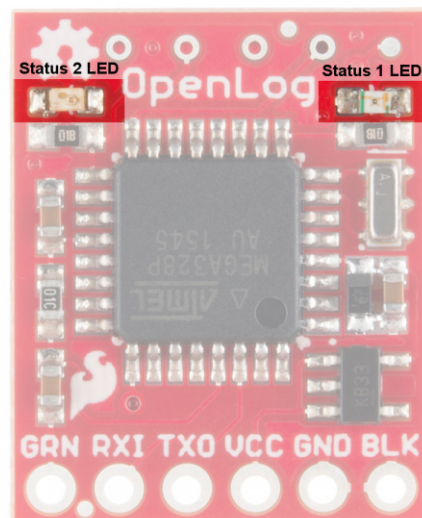
마이크로SD : FAT16/32 지원 (~32GB)

전원 : 3.3V-12V (3.3V-5V 추천)

인터페이스 : UART (~115200), SPI

LED

- STAT1 (ATmega328 PD5) : 데이터 수신 시 점멸
 - 3번 Blink : 마이크로SD 초기화 실패, **포맷** 할 것
 - 5번 Blink : Baudrate 변경, 전원 **리셋**할 것
- STAT2 (ATmega328 PB5) : SPI 사용 시 점멸



설정

- 마이크로SD 카드의 `config.txt` 파일에 설정 구성 (OpenLog 에 전원입력되면 `config.txt` , `LOG0000.txt` 파일 생성)
- 기본 Baudrate : 9600 bps
- `baud` : baudrate, ex) 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
- `escape` : 이스케이프 문자, ASCII 값 (10진수), ex) 26 (`CTRL+z`), 36(`$`)
- `esc#` : 이스케이프 문자 입력 횟수 (0~254) 범위 사용, `3` 이면, 이스케이프 문자 3 회 입력시 명령 모드로 변경
- `mode` : 시스템 모드 (`0` =새로운 로그 파일, `1` =순차 로그 파일, `2` =명령 모드)
- `verdb` : 세부모드, (`1` =ON, error msg 사용, `0` =OFF), 기본 값= `1`
- `echo` : 에코 모드, (`1` =ON, 명령 모드에서 문자열 회신됨, `0` =OFF), 기본 값= `1`
- `ignoreRX` : 응급모드, (`1` =ON,RX 핀이 pull down 되면 리셋, `0` =OFF)

