

# CELLMON\_SEG130 (셀몬세그130) 사용 설명서 v2.0

작성 일자: 2008년2월23일

### 특징:

- 배터리 셀(6셀까지) 전압 및 부하 전류/전압/전력 관찰 가능
- 입력 전압 범위: DC 6~28[V], 최대 부하 전류: 130[A]
- 배터리 저 전압 경보(LED,부저) : LiPO & LiFE 선택가능
- 데이터 통신: 유선 또는 무선으로 데이터 관찰 및 저장 가능
- 전용 Hall 전류 센서 사용으로 센싱 전압 강하 최소화
- 헬기 등에 탑재하여 기동 상태의 전류 및 전압 관찰 가능
- 소형 크기: 가로 50 x 세로 34 x 두께 18 mm, 29g 정도

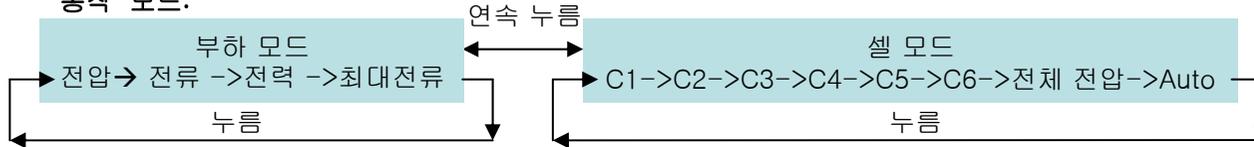
### 설명:

**주의: 배터리 GND와 이 G가 반드시 일치해야 합니다.**

셀몬세그130(CELLMON\_SEG130)는 배터리 셀(6셀) 전압 및 전류 측정이 가능하며, 입력 전압 범위가 6~28[V] 이므로 6셀 리튬폴리머까지 사용이 가능합니다. 셀의 불균형 상태 및 부하 전류 관찰이 가능하고, LED 및 부저를 사용하여 저 전압 경보 기능이 있습니다. 최대 130[A]까지 전류까지 측정이 가능합니다. 리튬폴리머(LiPO) 및 LiFE 배터리에도 사용이 가능하며, Hall 전류 센서를 사용하므로 shunt 저항 방식에 비해 센싱 전압 강하가 적습니다. 많이 사용하는 단 커넥터를 기본 장착하고 있어서 배터리와 변속기 사이에 설치가 용이합니다. 또한 통신 기능이 있어서 무선 통신 모듈을 사용하여 원격지에서 전압 전류 데이터의 관찰 및 저장이 가능합니다.

주의: 휴대용 간이 측정기 이므로 값에 다소 오차가 있을 수 있습니다.

### 동작 모드:



LiPO / LiFE 경보 선택: 버튼을 누른 상태에서 전원을 ON 하면 절환 선택 됨

통신 프로토콜: 9600bps, 8-data, 1-stop, No-parity

시작	셀1	셀2	셀3	셀4	셀5	셀6	전압	전류	타입	SUM	끝
#										HH	0x0D

화면 capture

```
#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.61,_,0,P,36
#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.60,_,0,P,35
#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.60,_,0,P,35
```

타입: 'P'=LiPO,'E'=LiFE

구분자: 콤마 ','  
 소수점 이하 2자리  
 0 값: '\_'로 표시  
 SUM: '#'부터 합하여 하위  
 바이트 16진수 ASCII 형태

