

# CELLMON (셀몬) 사용 설명서

작성 일자: 2008년1월28일



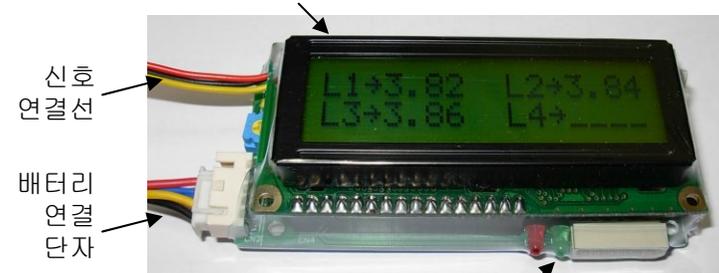
## 주요 기능:

- Local 배터리 셀(4셀까지) 전압 표시
- Remote 배터리 셀(8셀까지) 전압 및 전류 표시
- 통신 기능: 셀몬세그, 셀몬세그130, 리포알람 II  
원격지(유선 또는 무선) 데이터 표시, 저 전압 경보 알람(부저)
- 수신기 신호 관찰(펄스 주기, 펄스 폭, % 표시)
- 표시: 16문자 2줄 Text LCD, 2개의 LED, 3개의 버튼
- 크기: 가로 88 x 세로 40 x 두께 25 mm

## 보조 설명:

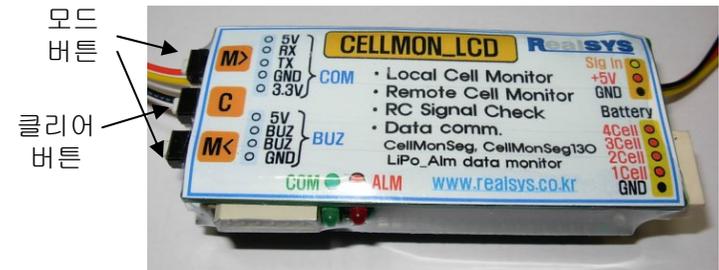
알씨 셀몬은 배터리 각 셀 전압을 LCD에 동시에 표시할 수 있으며, 원격지(비행 중인) 배터리의 전압 및 전류 표시가 가능합니다. 현장에서 컴퓨터 없이도 휴대용 LCD 장치를 사용하여 데이터 관찰이 가능합니다.  
수신기의 RC 신호 주기 및 펄스 폭을 수치로 표시하여 조종기와 수신기 사이의 정상 통신 동작을 쉽게 파악할 수 있으며, 보조적으로 자신의 주파수를 타인이 사용하는지 쉽게 파악(별도의 본인 수신기 사용 시)도 가능합니다.

16문자 2열 LCD

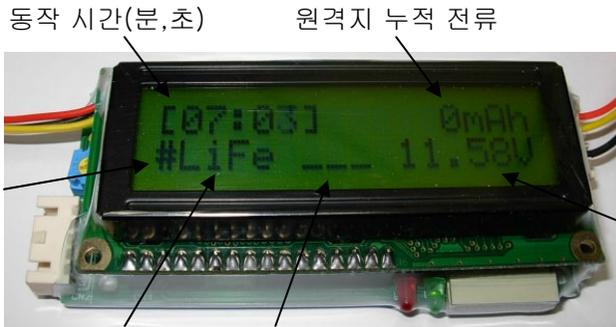


신호 연결선  
배터리 연결 단자

상태 표시(알람, 통신) LED



모드 버튼  
클리어 버튼

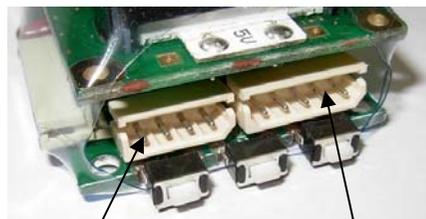


동작 시간(분,초)      원격지 누적 전류  
원격지 전체 전압  
RC 수신 신호 황(신호), 적(5V), 흑(GND)  
경보(\_\_\_\_, 1st, 2nd, 3rd)  
원격 배터리 설정(LiPo, LiFe)

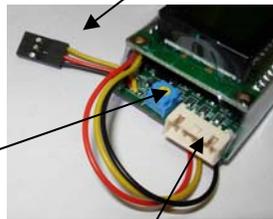
연결 장치  
셀몬세그:'\$'  
셀몬세그130:'#'  
리포알람II:'@'



신호 관찰      주기 (Pd)  
펄스 폭 (Wd)      퍼센트 (%)

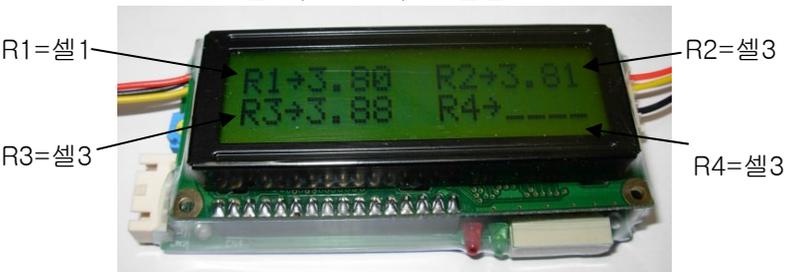


부저 커넥터 (GND, BUZ, BUZ, 5V)  
통신 커넥터 (3.3V, GND, TX, RX, 5V)



LCD 조정 가변 저항  
배터리 연결 커넥터 (4C, 3C, 2C, 1C, GND)

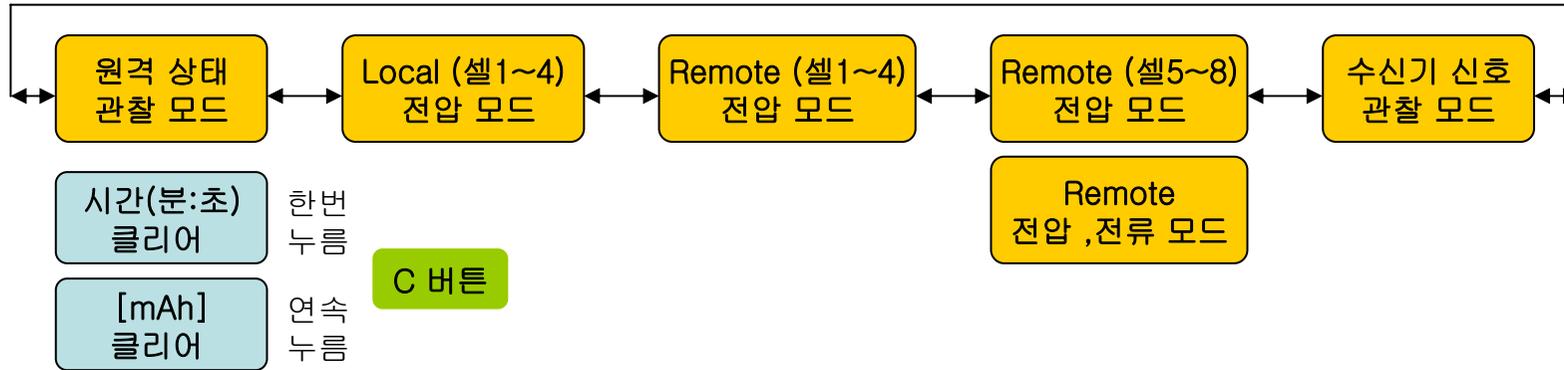
원격(Remote) 셀 전압



R1=셀1      R2=셀3  
R3=셀3      R4=셀3

**셀몬 동작 모드**

M< 버튼    M> 버튼



**통신 프로토콜**

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

“셀몬세그” 통신 프로토콜

시작	셀1	셀2	셀3	셀4	전압	전류	SUM	끝
'\$'							HH	0x0D

구분자: 쉼표 ','  
0 값: '\_'로 표시  
SUM: '@'부터 합하여 하위 바이트 16진수 ASCII 형태

예) \$4.13, 4.12, 4.23, \_, 12.48, \_, 39

“셀몬세그130” 통신 프로토콜

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

타입: 'P'=LiPO, 'E'=LiFE

예) #3.85, 3.86, 3.91, \_, \_, \_, 11.61, \_, 0, P, 36

“리포알람II” 통신 프로토콜

시작	셀1	셀2	셀3	셀4	셀5	셀6	셀7	셀8	경보	타입	SUM	끝
'@'											HH	0x0D

타입: 'P'=LiPO, 'E'=LiFE

예) @3.83, 3.85, 3.92, \_, \_, \_, \_, 11.60, 0, P, DB