

▶ **사용 설명서** ◀

**△ 제품을 사용하시기 전에 본 사용 설명서를 반드시 읽어주시기 바랍니다. △**

◎ **제품의 특징 및 장점**

- 리포차저의 충전기는 셀당 3.7V의 리튬폴리머 및 리튬이온 전용 충전기입니다. (1셀=3.7V / 2셀=7.4V / 3셀=11.1V / 4셀=14.8V)
- 1-3셀까지는 오토전압 센싱 충전 방법입니다.
- 경전압, 경전류방식으로 충전 하며 경전압 충전후 충전전류가 100mA 이하가 될 때 충전을 중단 합니다.
- 충전 하고자 하는 배터리의 용량을 충전기가 검색 하여 충전 전류 값을 충전기가 자동으로 설정 합니다.
- 1-3셀 자동인식 4셀만 수동 인식 입니다.

◎ **TECHNICAL DATA**

- 용도: 리튬이온/리튬폴리머 충전기 ● 입력 전압 : 11 - 15V
  - 충전 전류 : 오토 MAX 3.0A
  - 충전 전압 범위 : 3.7V , 7.4V , 11.1V , 14.8V
  - 셀수 선택 : 1-3셀 자동 셀수 인식 4셀(매뉴얼 인식)
  - 크기 : 88.4 × 54.6 × 22.6mm ● 무게 : 112g
- a/s를 아래 주소로 보내 주시면 됩니다.

◎ **충전기 사용 방법 입니다.**

- ◎ 리포 충전기에 DC12V를 연결 합니다.(DC12V란 전자 차량의 본넷을 열고 충전 하거나 가정에서는 스위칭 파워 12V4A이상의 것을 사용 하십시오.) 리포차저의 물루 램프가 3초 간격으로 깜빡 입니다.
- ◎ 충전 하고자 하는 리튬폴리머/이온 배터리를 리포차저의 충전 단자에 연결 합니다.(리포차저는 jst코넥터 방식입니다.)
- ◎ 리튬폴리머/이온배터리 1-3셀(3.7V-11.1V)은 자동 인식입니다. 스타트 스위치를 짧게 누르면 물루 램프가 켜지면서 충전이 시작 됩니다. 리튬폴리머/이온배터리 4셀(14.8V) 충전시에는 스타트 스위치를 2초 이상 누르면 적색 램프가 켜지면서 충전이 시작 됩니다.
- ◎ 충전이 끝나면 오토시에는 물루 램프가 0.5초 간격으로 깜빡이며 15초간 종료 부저음이 울립니다.
- 4셀 충전이 끝나면 적색 램프가 0.5초 간격으로 깜빡이며 15초간 종료 부저음이 울립니다.

◎ **ERROR가 나타나는 램프의 반복 횟수 입니다.**

- ERROR 상태 일때는 물루 램프와 적색 램프가 3초 간격으로 램프의 반복 됩니다. 아래의 램프 반복 횟수를 보시고 조치 하셔야 합니다. 스위치를 누르면 ERROR 모드가 해제 되나 모든 조치를 하시고 하셔야 제품 및 배터리에 이상이 없습니다.
- 1> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 한번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 입력 전압이 DC11-15V 범위에서 벗어난 경우입니다. 조치: 입력 전압을 확인 하시고 정상적인 파워를 이용 하십시오.
- 2> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 두번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 충전 하고자 하는 배터리의 +,-가 역으로 되어 있습니다. 조치: 리튬폴리머/이온 배터리의 +,-를 확인 하십시오.
- 3> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 세번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 충전 하고자 하는 배터리가 연결 되어 있지 않습니다. 조치: 리튬폴리머/이온 배터리의 연결 상태를 확인 하시고 코넥터의 접속을 확인 하십시오
- 4> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 네번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 3셀의 배터리를 4셀로 충전시 입니다.(약 5분후 나타남) 조치: 배터리의 셀수를 정확히 확인 하십시오.
- 5> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 다섯번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 배터리의 전압이 불안정 합니다.(셀이 망가진 경우입니다.) 조치: 배터리의 각 단자전압을 확인 하십시오.
- 6> 물루/적색램프가 동시에 3초간격으로 여섯번씩 반복으로 깜빡일 때 조건: 충전기 회로의 이상 입니다. 조치: a/s를 보내 주셔야 합니다.

◎ **리튬폴리머/리튬이온배터리 사용시 주의 사항 입니다.**

- 리튬이온 혹은 리튬 폴리머라고 분명히 쓰여 있어야 충전 할 수 있는 배터리입니다. 리튬이라고 표기되어 있는 배터리는 충전할 수 없습니다. 충전시 폭발 위험성이 있습니다.
  - 배터리 셀당 전압이 표기되어 있는 배터리만 사용하십시오. 셀당 전압(3.7V)이 표기되어 있지 않은 배터리는 절대로 사용하지 마십시오. 과충전되어 폭발할 위험이 있습니다.
  - 셀당 용량이 표기되어 있는 배터리만 사용하십시오. 셀당 용량이 표기되어 있지 않은 배터리는 절대로 사용하지 마십시오. 과충전 되어 폭발할 위험이 있습니다.
  - 리튬이라고 표시되어 있는 배터리는 1회용 배터리입니다. 절대로 충전하시면 안됩니다. 충전시 폭발하여 인명 피해가 발생할 수 있습니다.
  - 리튬 이온 및 리튬 폴리머 배터리는 믿을 수 있는 메이커의 제품을 사용하십시오.
  - 리튬 이온 및 리튬 폴리머 배터리 충전시에는 자리를 절대로 비우지 마시고 가끔 배터리를 만져 보아 미지근해지거나 배터리배가 불러 지면 즉시 충전을 중단하십시오.
  - 셀당 3.6V 일 때 2개 직렬 연결시는 7.2V입니다. 병렬 연결시에는 전압은 같고 용량만 2배가 됩니다. 잘 이해가 되지 않으면 저희 홈페이지나 전화로 문의 바랍니다.
  - 리튬 이온 및 리튬 폴리머 배터리는 상당히 위험성이 있는 배터리입니다. 핸드폰 배터리를 빼서 조합하여 사용시 배터리가 폭발하거나 충전기에 이상이 생깁니다.
  - 배터리 충전시 주변에 인화성 물질이 있거나 시트등 화재의 위험성이 있는 곳에서는 절대로 사용하지 마십시오.
  - 휴대폰, 캠코더, 카메라, 노트북용 배터리는 배터리 내부에 충전 보호 회로가 내장되어 있으므로 본 제품으로 충전할 수 없습니다.
  - 리튬 이온 및 리튬 폴리머 배터리는 배가 불러 있으면 절대로 충전 하지 마시고 배터리 메이커의 도움을 받으십시오.
  - 리튬 이온 및 리튬 폴리머 배터리는 셀당 2.8V이하로 방전시 충전이 안됩니다. 너무 방전 시키면 절대로 안됩니다.
  - 리튬폴리머 배터리는 셀당 공칭 전압이 3.7V 이며 셀당 2.8V이하로 방전시 망가진 배터리이며 셀당 4.2V가 넘으면 폭발하며 화재가 발생 합니다.
- \*위의 유의 사항을 지키지 않을 시에는 인명피해가 나거나 재산상의 손해가 발생할 수있습니다.**
- 반드시 주의 사항을 지켜 주시고 18세 이하의 청소년 및 어린이는 충전을 하지 마십시오.**
- 위의 사항을 지키지 않고 사용시 사고의 책임은 본인에게 있고 당사는 전혀 책임을 지지 않습니다.**
- 충전시 절대로 자리를 비우지 말고 충전 배터리를 지켜보아 주십시오.**

보내실 곳: 서울특별시 강남구 대치동 939-28호 은성 빌딩 104호  
SJ PROPO A/S 담당자 ☎135-280  
전 화: 02)568-8573

