

사용자 메뉴얼

듀얼채널 LiPo/LiHV 대형드론 충전기

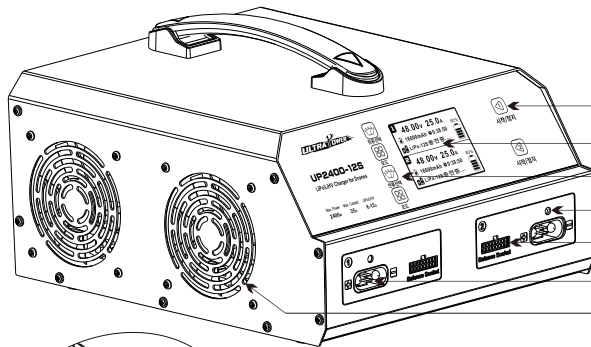
ULTRAPOWER

UP2400-12S

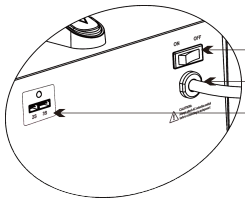
제품설명

UP2400-12S는 대형드론을 위한 듀얼채널 LiPo/LiHV충전기 입니다. UP2400-12S 는 동시에 2개의 6-12S의 LiPo/LiHV 배터리팩을 버튼 한번으로 쉽게 충전 할 수 있습니다.

UP2400-12S는 과전압, 과전류, 극성변경과 과열방지 기능을 내장하여 높은 안전성을 보장합니다.



시작/정지 버튼
LCD 화면
작동버튼선택
인디게이터 LED
밸런스 소켓
AS150 포트
쿨링팬



전원 스위치
교류220V입력
2S/3S 조종기배터리용
연결포트

제품사양

입력전압: AC 220V

충전출력: 2400W(1200W x2)

방전출력: 140W(70WX2)

충전전류 : 5A/10A/15A/20A/25A

밸런스전류: 1.5A/cell

배터리타입: LiPo / LiHV

지원하는셀수: 6-12S

작동모드: 충전/안정모드

크기: 303X262X140 mm

무게: 7.4KG

특징

- 2개의 6~12S LiPO/LiHV 배터리 충전을 지원.
- 충전전류 조절가능 : 5A/10A/15A/20A/25A
- 두개의 작동모드 : 밸런스 충전모드, 안정충전모드
- 마지막 충전 전류를 기억합니다.
- 다중보호기능 : 과충전, 과전류, 극성변경, 과열방지

작동절차

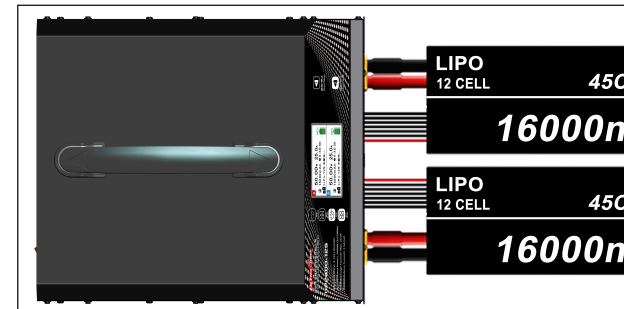
1. 전원인가 : 전원에 충전기를 연결하고 파워 스위치를 켭니다.

인디케이터 LED가 2초간 밝게 빛나고 LCD 화면에 시작페이지가 2초간 보입니다.

그런 다음 준비페이지에 들어갑니다.



2. 배터리 연결 : 당신의 배터리를 아래의 사진처럼 연결하십시오.



1) 배터리 연결

2)밸런스 소켓 연결

3. 충전조건 셋팅



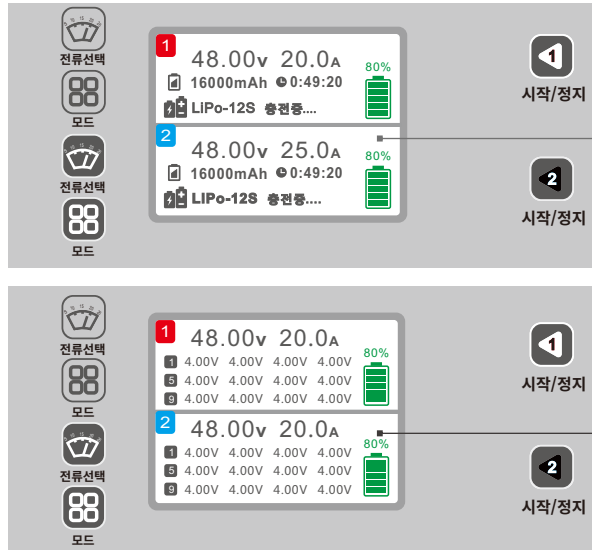
1) 버튼을 눌러 적당한 충전 전류를 선택합니다., 5A,10A,15A,20A,25A (일반적으로 우리는 1C충전을 추천 합니다.)

2) 버튼을 눌러 필요한 모드를 선택합니다. 기본설정은 밸런스충전입니다.

3) 버튼을 2초간 길게 "비프음"이 들릴때까지 누르면, 인디게이터LED색이 적색으로 변경됩니다.이제 충전기는 충전진행 절차에 들어갑니다.

정지 : 작업중단을 원 할 경우 1 버튼을 누르십시오

충전과정, 배터리 충전량 표시



LCD 인터페이스 화면은
매초마다 좌측화면에
보이는 것처럼
변경됩니다.

LiPo 와 LiHV배터리 전환

- ❶ 이 기능은 주의하여 다루십시오. 잘못된 배터리 타입이 연결되면 배터리 손상과 폭발이
야기 됩니다.



- 1) LiPo배터리에서 LiHV 배터리로 전환

와 버튼을 동시에 3초간 누르면, 충전기는 LiHV 배터리 모드로 들어갑니다.

- 2) LiHV배터리에서 LiPo배터리로 전환

와 버튼을 동시에 3초간 누르면, 충전기는 LiPo 배터리 모드로 들어갑니다.

(LiPo 배터리 컷 전압 : 4.20V, LiHV 배터리 컷 전압 : 4.35V).

안정모드

리튬 배터리는 오랫동안 사용하지 않을 경우, 배터리 수명 연장을 위해서 안정 충/방전 모드로
셀 당 3.85V로 충/방전 하는 것을 권장 합니다. 안정모드에서 충전기는 셀 당 3.85V 이상일 경우
충전기는방전을 할 것이고 반대로 셀 당 3.85V 이하일 경우 충전 합니다.



모드버튼을 누르고 안정모드를 선택하면 LED가 점멸 합니다.



"시작/멈춤" 버튼을 길게 누르면 안정모드로 들어갑니다.

중요 정보 팁

충전기가 비정상적인 상황이 될 경우, 인디게이터 LED가 적색으로 점멸할것이고LCD화면에
에러 메시지가 나타납니다. 아래의 특정 메시지 알림 및 원인을 참고 하십시오.



알림 :인디게이터 LED가 적색으로
점멸할것이고LCD화면에
에러 메시지가 나타납니다.
아래의 특정 메시지 알림 및
원인을 참고 하십시오

에러메세지 원인분석	
연결끊김	배터리 연결안됨 : 배터리 코드가 충전기에 연결되어 있는지 확인
극성변경	배터리 극성 뒤바뀜 : 배터리 메인 포트 극성확인
셀전압 높음	밸런스 소켓전원 비정상 : 배터리 밸런스 포트가 충전기에 연결 되어 있는지 확인및 배터리 셀 전압이 정상인지 아닌지 확인
내부온도 높음	발열 보호 : 쿨링팬이 작동 중 인지 아닌지 확인. 외부온도가 높은지 확인
과충전	과전류보호 : 30A가 넘는 전류가 흐를 경우 충전기는 충전이 중단됩니다..

중요경고 및 안전지침

- ❶ 이 주의사항과 안전지침은 매우 중요합니다. 안전을 위해서 다음의 지침을 따라 주십시오.
그렇지 않을 경우, 충전기와 배터리에 손상을 받을 수 있으며 최악의 경우 화재가 발생할 수 있습니다.

- 충전기가 전원에 연결 되어 있을 때 충전기를 방치하지 마십시오. 어떠한 오작동이 발견되면
바로 작동을 중지시키시고, 매뉴얼을 참조 하십시오.
- 충전기를 먼지, 습기, 비, 열, 직사광선 및 진동에서 멀리 하십시오.
- 입력전압은 AC 220V 이며 전원 연결 전에 입력전원과 충전기 허용전압이 같은지 확인 하십시오.
- 기본설정 배터리 타입은 LiPO배터리입니다. 배터리 연결 전에 배터리 타입을 완벽하게 셋팅 하십시오.
- 충전기의 전원을 끌 경우 우선 충전을 중단한 후 배터리의 플러그를 분리하십시오. 마지막으로 충전기
전원선을 분리하십시오

보증 및 서비스

당사는 이 제품이 구매 후 1년 동안 제조 및 조립결함이 없음을 보증합니다.

보증은 구입 당시의 물질적 결함이나 작동상의 결함에만 적용됩니다.

보증기간 동안, 당사는 이러한 결함으로 인한 경우 수리 또는 교체를 무상으로 지원합니다.

보증의 경우 구매 증빙서(송장 또는 영수증)를 제시 하여야 합니다.

이 보증은 잘못된 사용, 개조 및 고장의 결과로 발생하는 모든 손상 또는 후속손상의 경우 유효하지
않습니다.

이 설명서의 설명된 절차를 준수하시기 바랍니다.



ULTRA POWER TECHNOLOGY LIMITED

www.ultrapower.hk

0755-23283358

info@ultrapower.hk

