

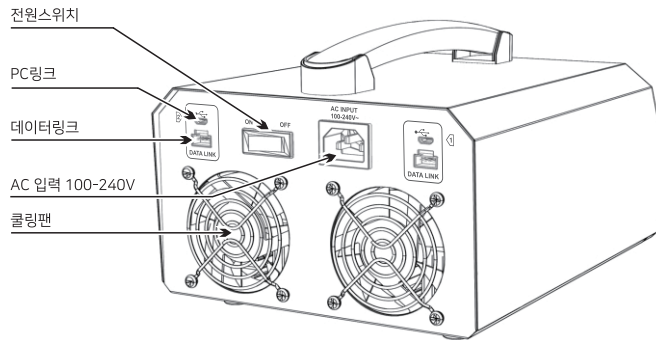
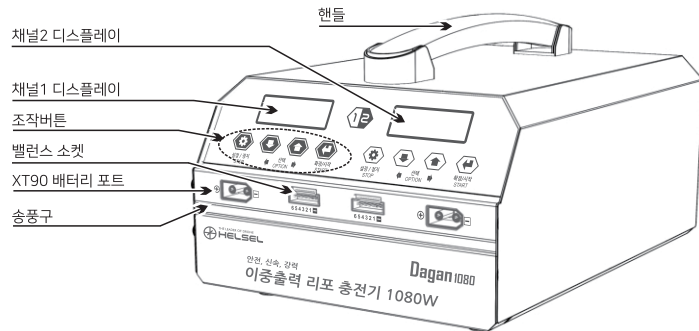
Dagan 1080 메뉴얼



제품 소개 안내

Dagan 1080 듀얼 채널 리포 충전기를 선택 해주신 고객님의 감사드립니다.

이 충전기는 6셀 배터리 2개를 동시에 충전 할 수 있습니다. 특히 Dagan1080은 고용량 배터리 충전을 위해 설계 되었습니다. Dagan 1080 충전기는 급속충전, 밸런스충전, 그리고 저장 이라는 3가지 기능이 있습니다. 마스터 및 슬레이브 모드를 사용할 수 있으며, 상요자가 데이터케이블을 통해 동기화(2개이상)를 진행할 수 있어 작업을 단순화 할 수 있습니다. 추가적으로 Dagan1080은 과열보호, 쇼트방지, 반대의 극성으로 인한 사고를 방지 할 수 있는 기능이 있습니다.



제품 스펙

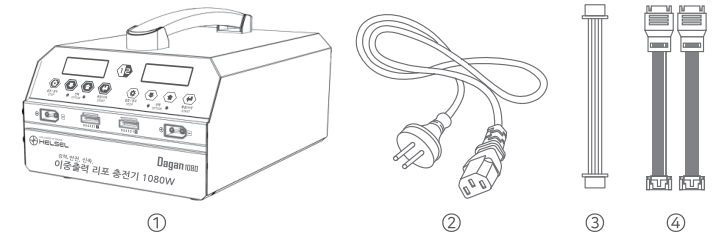
- 입력전압: 100-240V
- 출력전압: 1080W (540W X2)
- 방전능력: 50W X2
- 충전 전류 범위: 1.0-20.0A X2
- 평형전류: 최대 1.2A
- 배터리 타입: Li-Po / Li-HV
- 배터리 셀: 6셀 X2
- 충전모드: 급속충전, 밸런스 충전, 저장
- 사이즈: 272 X 2020 X 118.6 mm
- 무게: 4.88kg

기능 안내

- 2개의 6셀 배터리 동시 충전
- 고전압 리튬폴리머 배터리 지원
- 마지막 충전 전류 기억 기능
- 세가지 작동모드: 급속충전, 밸런스충전, 저장
- 마스터&슬레이브 모드 사용
- 데이터 케이블을 통해 2개 이상의 충전기 동기화 기능
- 안정성: 합선방지, 극성 보호, 과열 방지
- 가변 충전 전류
- LCD 스크린
- 충전 / 방전 상태 실시간 표시 (디스플레이)
- 배터리 전압계
- 배터리 내부저항 표시
- USB 포트를 이용한 펌웨어 업그레이드
- Multi-Langague 지원

구성품 안내

- ① Dagan 1080 충전기
- ② AC 전원코드
- ③ 데이터 동기화 케이블
- ④ 밸런스 선 연장 케이블



*6p 약세사리중 G630 확장 충전허브 2개를 사용하시면 동시에 12개 까지 충전이 가능합니다.(별도구매)

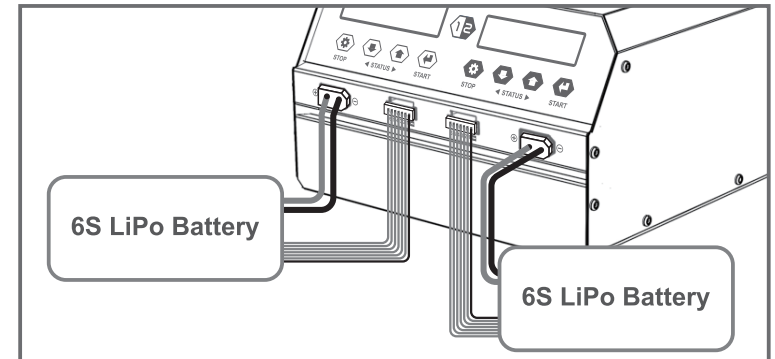
작동 안내

- 1) 전원 켜기: 전원 스위치를 켭니다. 신호음이 울리고 팬이 돌아가며, LCD 화면이 아래와 같이 표시됩니다.

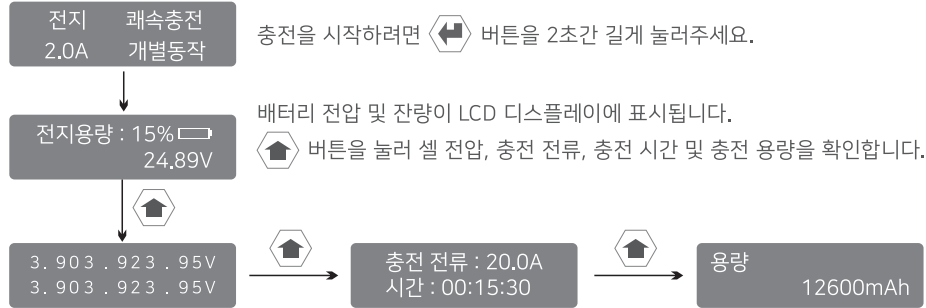
배터리타입 (전지(LiPo) / LiHV)	전지	패 속 충 전	충전모드 (래속, 정밀, 보관)
충전 전류 (1.0-20.0A)	2.0	개 별 동 작	동기화 상태 (개별동작, 대표설정, 복사설정)

- 2) 배터리 연결: 배터리를 아래와 같이 Dagan 1080 충전기에 연결 하십시오.

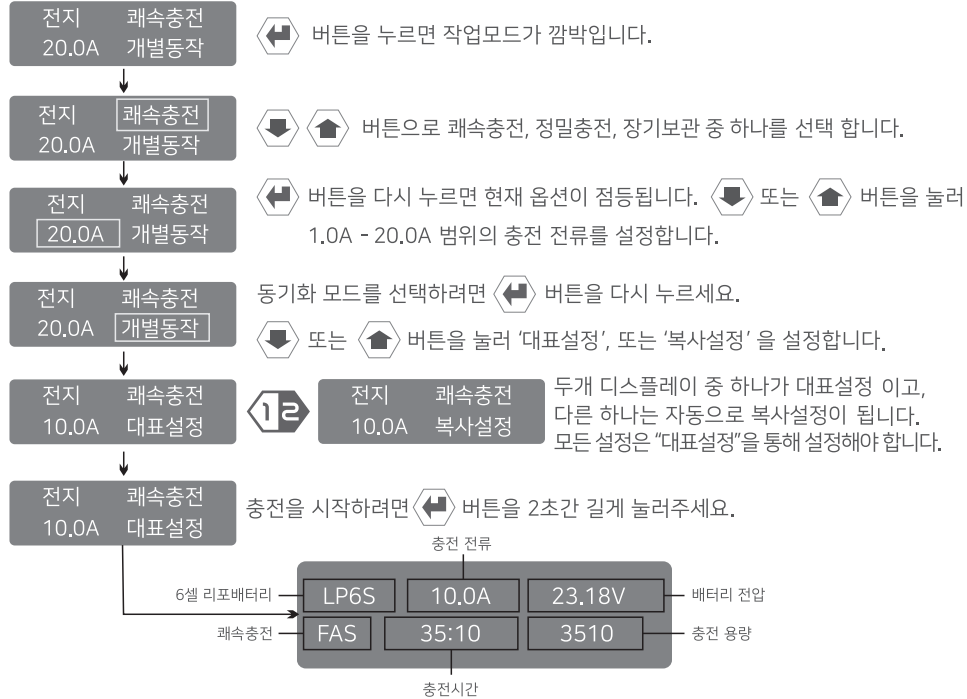
(주의: 리튬배터리는 반드시 6셀 배터리만 사용 가능합니다. 배터리 밸런스 포트와 충전기 포트의 모양이 동일인지 확인하여 주세요.)



3) 즉시 충전



4) 설정



5) 충전 도중 충전을 종료 하려면 버튼을 한번 눌러줍니다.

대표설정-복사설정 모드 에서는 대표설정 채널에서 작업을 수행 해줘야 복사설정 채널도 함께 진행됩니다.

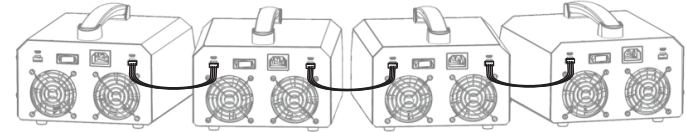
6) 충전 모드에서 충전 프로세스가 종료되면 다음과 같이 화면이 표시됩니다.

[설정완료]
25.0V 3500mAh

동기화

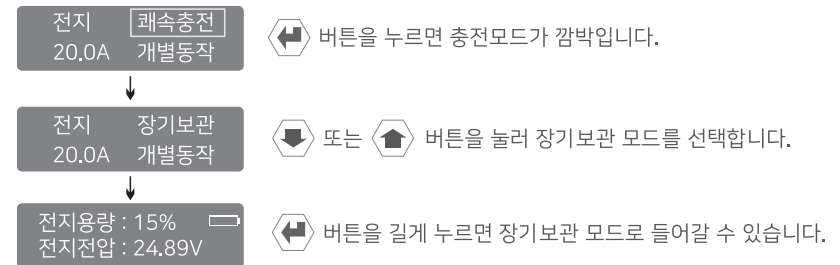
Dagan 1080은 데이터 케이블을 통해 동기화 할 수 있습니다. 아래 그림에서 동일한 유형의 배터리 8개를 충전하는 방법을 설명 드리겠습니다.

모든 충전기가 먼저 "복사설정" 으로 설정 되어 있는지 확인 합니다. 특정 채널이 대표설정 채널로 선택된 경우 나머지 다른 채널들이 복사설정이 됩니다. 모든 충전기에 대한 설정은 대표설정 채널에서만 설정 할 수 있으며 이를 통해 설정 시간을 크게 절약 할 수 있습니다.



보관 모드

장시간 동안 리튬배터리를 사용하지 않는 경우 배터리 수명을 연장하기 위해 장기보관 모드로 배터리를 충전하거나 방전 하시는 것이 좋습니다. 배터리 전압이 3.9V 보다 높으면 충전기가 배터리를 방전 시킵니다. 배터리의 전압이 3.9V 보다 낮을 경우 충전기는 장기보관 모드에서 배터리를 충전합니다.



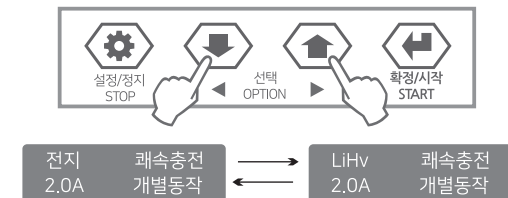
LiPo 와 LiHV 전환 방법

⚠ 비정상적인 상태의 배터리를 충전하면 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 이 기능을 사용하여 배터리가 손상되지 않도록 주의해야 합니다.

Dagan 1080은 LiPo 배터리와 LiHV 배터리를 지원 합니다. LiPo 배터리의 차단 전압은 4.2V이며, LiHV 배터리의 차단 전압은 4.5V 입니다.

LiPo와 LiHV 를 전환하는 방법

배터리유형에 화면에 나타날 때까지 와 버튼을 5초간 길게 눌러주세요.



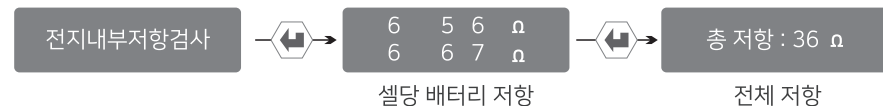
배터리 전압계

화면에 배터리 상태가 표시될 때까지  버튼을 눌러주세요. 이 기능은 배터리 잔량, 셀당 배터리 전압, 총 전압, 최고전압 및 최저전압을 감지 할 수 있습니다.



배터리 저항

화면에 배터리 저항이 표시될 때 까지  버튼을 누르십시오. 이 기능은 셀당 내부저항과 총 저항을 감지 할 수 있습니다. 배터리 저항이 낮을수록 배터리 성능이 높아지며, 배터리가 일반적으로 사용되면 배터리 내부저항이 증가합니다.



시스템 설정

화면에 시스템 설정이 표시될 때 까지  버튼을 여러번 눌러줍니다.

시스템설정

충전 시간 제한 컴 120min	충전시간 보호 (1-720분)	정밀 충전 컴	밸런스 충전 (on/off)
전지용량 한계 컴 30000mAh	전지용량 한계 (1-50000mAh)	공장 초기설정 실행	3초간  버튼을 눌러주면 공장초기설정으로 넘어갑니다.
버튼 소리 컴	버튼 소리 (on/off)	버전 번호 HW : 1.2 SW : 1.01	충전기 버전 확인

FAQ

메세지

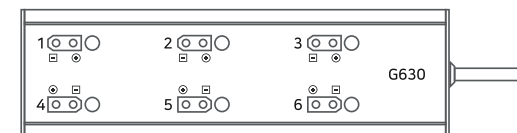
원인

배터리 연결 안됨	충전기와 배터리가 정확하게 장착 되었는지 확인하여 주세요. 배터리의 총 전압이 정상인지 점검 하여 주세요.
배터리 전압이 너무 높음	배터리의 총 전압, 셀 전압이 정상인지 점검하세요.
셀 전압 오류	밸런스 포트 연결이 안전한지 확인 하십시오. 셀 전압이 정상인지 점검 하십시오.
배터리가 가득 참	배터리가 차단 전압에 도달 하는지 점검 하십시오.
전지 극성 반대	극성이 일치하는지 확인하십시오.
T int.emp. toohi	만약 주변 환경의 온도가 높을 때 발생하는 메세지 일수 있으며, 쿨링팬이 제대로 작동하는지 확인하세요.
고 전압 차단	충전된 용량이 기본 / 사용자 설정 보호 값을 초과 한 것입니다.
제한 시간 초과 차단	충전된 용량이 기본 / 사용자 설정 보호 값을 초과 한 것입니다.

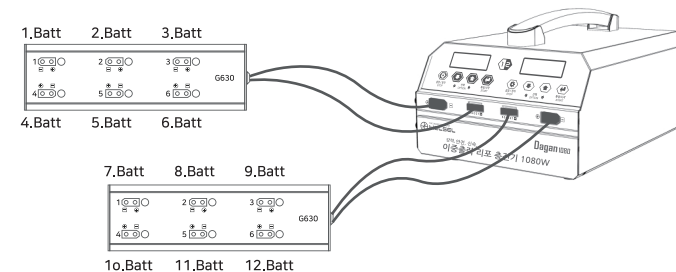
옵션 약세사리 다음 부품은 별도로 사용 할 수 있습니다.

G630 Extend Charging Hub (별도 구매)

다간1080에 2개의 G630을 연결하면 최대 12개의 배터리를 충전 할수 있습니다



사용 예시



경고 및 주의사항

※**해당 사항을 무시하고 준수하지 않으면 충전기와 배터리가 손상되거나 최악의 경우 화재가 일어날 수 있습니다.**

- ❗ 전원 공급장치에 연결되어 있을 때 절대로 충전기 주변을 떠나지 마세요.
오작동이 발견되면 즉시 프로세스를 종료하고 작동 메뉴얼을 참조하여 주세요
- ❗ 충전기를 먼지가 많거나, 습기가 있는 곳, 빗물, 고열, 직사광선 등 온전하지 못한 환경에서는 사용을 금합니다.
- ❗ 충전기를 절대 떨어뜨리지 마세요.
- ❗ 충전기의 AC 입력전압은 100-240V 입니다.
- ❗ 본 충전기와 배터리는 서늘한 곳에 보관 하셔야 합니다.
카펫이나 이와 유사한 곳, 카시트 등에 올려 놓거나 사용하지 마세요.
모든 가연성 물질과 휘발성 등의 가능성이 있는 지역에서 멀리 떨어뜨려 주세요.
- ❗ 본 충전기를 유용하게 사용하기 위해 충전, 또는 방전될 배터리의 사양을 다시한번 확인 하세요.
프로그램이 잘못 설정되면 배터리 및 충전기가 손상 될 수 있습니다.
이는 과충전으로 인해 화재나 폭발을 일으킬 수 있으니 주의하여 주세요.
- ❗ 다음 종류의 배터리를 충전 하거나 방전 시키려 하지 마십시오.
 1. 다양한 종류의 셀로 구성된 배터리 팩 (정품 제조업체가 아닌 곳 포함)
 2. 이미 완충 되었거나 방전된 배터리
 3. 비충전식 배터리 (폭발위험)
 4. 충전 방법이 다른 배터리
 5. 고장 났거나 손상된 배터리
 6. 내장형 충전회로, 또는 보호회로가 장착된 배터리
 7. 다른 장치에 설치되었거나, 다른 부품에 연결된 배터리
 8. 제조사 에서 명시된 충전기 전류에 적합하지 않은 배터리
 9. 배송 중 파손이 되거나 외상을 입은 배터리
- ❗ 충전을 시작하기 전 다음 사항을 인지하여 주시기 바랍니다.
 - 충전 중인 배터리 유형에 적합한 프로그램을 선택 하셨습니까?
 - 충전 하기 전 정확한 충전 전류를 설정 했습니까?
 - 모든 연결부위가 견고하고 안전하게 장착 되었습니까?
 - 회로의 어느곳이든 간헐적 접촉이 없는지 확인하여 주세요.
- ❗ 충전 진행

충전 처리 과정 동안, 특정 양의 전기 에너지가 배터리에 공급됩니다. 충전 용량은 충전 전류를 충전 시간에 곱한 값으로 계산합니다. 최대 허용 충전 전류는 배터리 유형 또는 성능에 따라 달라지며, 배터리 제조 업체 가 제공하는 정보에서 찾을 수 있습니다. 급속 충전이 가능하다고 명시된 배터리만 표준 충전 전류보다 높은 비율로 충전할 수 있습니다. 배터리를 충전기의 단자에 연결합니다. 빨간 색은 양극이고 검정 색은 음극입니다. 케이블과 커넥터의 저항 차이 때문에 충전기는 배터리 팩의 저항을 감지할 수 없습니다.

충전기가 제대로 작동하기 위한 필수 요건은 충전 리드가 적절한 도체 단면이어야 한다는것이고, 일반적으로 도금한 고품질 커넥터는 양쪽 끝에 장착해야 합니다. 배터리 제조 업체가 공정한 충전방법, 권장 충전 전류 및 충전 시간에 대해 항상 설명서를 참조하십시오.

특히, 리튬 배터리는 제조 업체가 제공하는 충전 명령에 따라 엄격히 충전해야 합니다.

리튬 배터리 연결에 각별히 주의해야 합니다. 배터리 팩을 임의로 분해하려 하지 마십시오.

리튬 배터리 팩은 병렬 또는 직렬로 배선할 수 있습니다.

배터리가 병렬로 연결되면 배터리 용량은 단일 배터리 용량을 동일한 전압이 그대로 유지되는 셀의 수를 곱한 값으로 전압 불균형은 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.

직렬 충전 시 리튬 배터리를 사용하는 것이 좋습니다.

- ❗ 충전기는 14세 미만 어린이에게는 적합하지 않습니다.
장애, 정신 질환 혹은 경험 없는 사람들은 보호자 및 감독관 지도 하에 사용해야 합니다.
어린이들이 가지고 노는 것은 금지되어 있습니다. 어린이들이 사용하지 못하도록 주의하여 주십시오.
- ❗ 전원 코드가 손상된 경우, 공장, 공급 업체 또는 정비사에게 다시 돌려 주어 위험에 대한 우려가 있는지 확인하십시오

책임 면제

이 충전기는 본 지침서에 명시된 배터리 유형에 대해서만 단독으로 사용하도록 설계되고 승인되었습니다. 헬셀은 충전기가 명시된 용도 이외의 용도로 사용될 경우 어떠한 종류의 책임도 지지 않습니다. 헬셀은 사용자가 명시된 메뉴얼을 따를지에 대한 확신을 할 수 없으며, 사용자가 기기를 사용하고 작동하고 유지 보수하기 위해 사용 하는 방법에 대해 통제 할 수 없습니다. 이러한 이유로 당사는 당사 제품의 사용이나 잘못된 사용 및 운용으로 인하여 발생하는 손실, 손해 또는 어떤방식으로든 연관된 것들에 대한 일체의 책임을 부인할 권리가 있습니다. 법적 논쟁에 관계 없이, 법률에 의해 달리 명시되지 않았다면, 보상금 지급 의무는 손상이 발생한 사건에 즉각적 이고 직접적으로 관련된 헬셀 제품의 송장 금액으로 한정됩니다.

워런티 & 서비스

당사는 이 제품이 구매 시점으로부터 **12개월간** 생산 및 조립 결함이 없음을 보장합니다. 보증은 구입 시점 에서의 자재 또는 작동 결함에만 적용됩니다. 보증 기간 동안, 당사는 결함으로 판단되는 제품에 대하여 무상 교체 서비스 또는 무상수리를 진행합니다. 이 보증은 오용, 수정 또는 본 메뉴얼에 설명된 절차를 준수하지 않은 결과로 발생하는 손상 또는 후속 손상에 대해 유효하지 않습니다.

알림

1. A/S 진행은 중국에서 가능합니다.
2. 해외 A/S가 필요한 경우, 먼저 판매점에 연락하여 해외 보증 요청을 처리할 책임이 있는 담당자에게 문의 하십시오.
3. 메뉴얼에 언급되지 않은 질문이 있으시다면, 주저하지 마시고 helsel@helsel.co.kr 으로 이메일을 보내주시기 바랍니다.

