

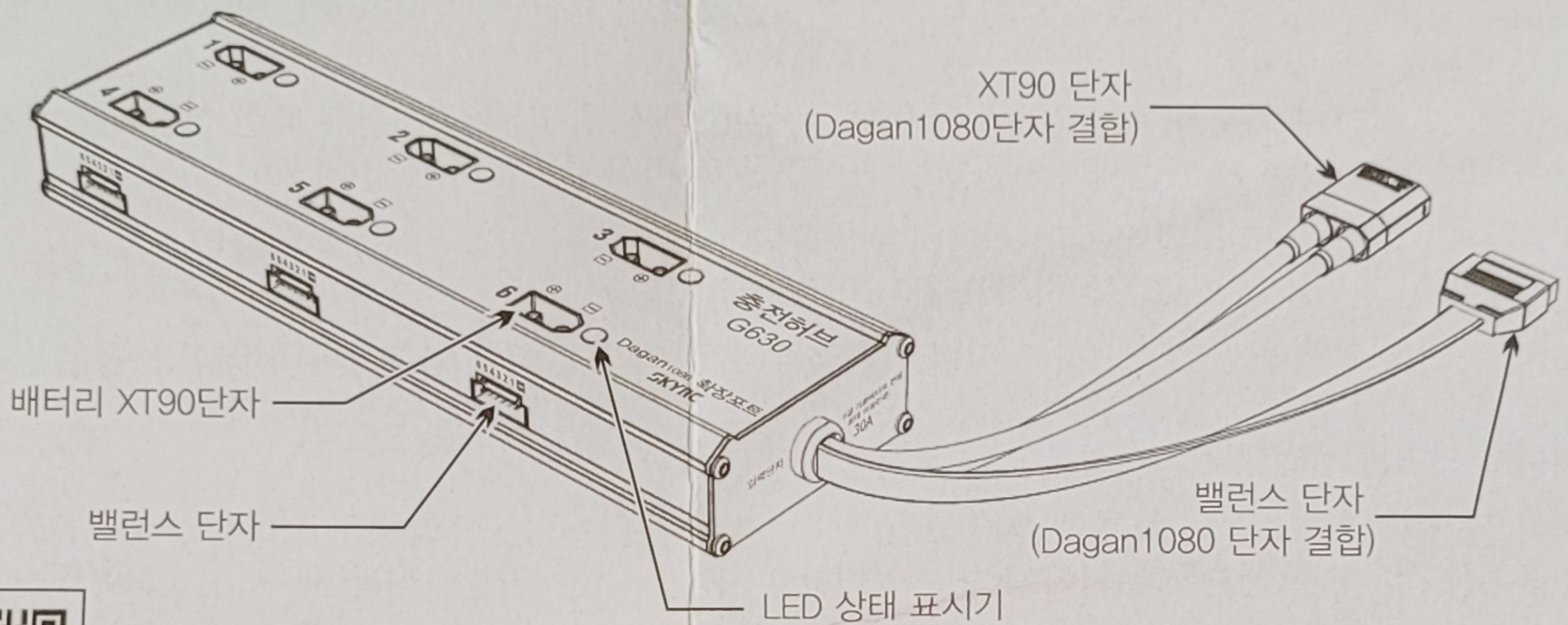
사용 설명서 v1.0

충전 허브 G630

SK-600124

제품 설명

충전 허브 G630 은 자동 충전 관리 시스템을 내장하고 있습니다. 해당 제품은 Dagan 1080 전용 제품입니다. Dagan 1090 1개는 G630 2개와 함께 사용할 수 있고, G630 1개는 6개의 Lipo배터리를 동시에 사용할 수 있습니다. 예를 들어, Dagan 1080 1개는 12개 개별 Lipo 배터리의 전압 차이에 따라 순차적, 자동적으로 충전을 진행하며, 가장 높은 전압의 배터리가 먼저 충전되기 시작합니다. 6개 LED는 개별 배터리의 상태를 나타냅니다.

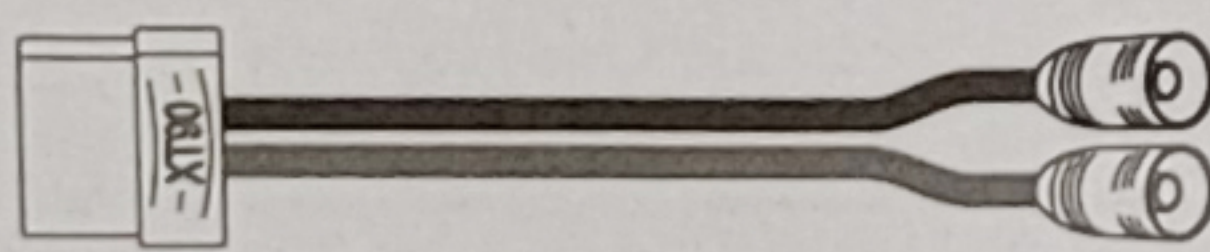


QR코드 인식 후 웹으로 이동합니다.

확인 사항 : 만약 G630 사용을 원하신다면, Dagan 1080에 1.07 또는 이상 버전의 펌웨어가 설치되었는지 확인하여 주세요.

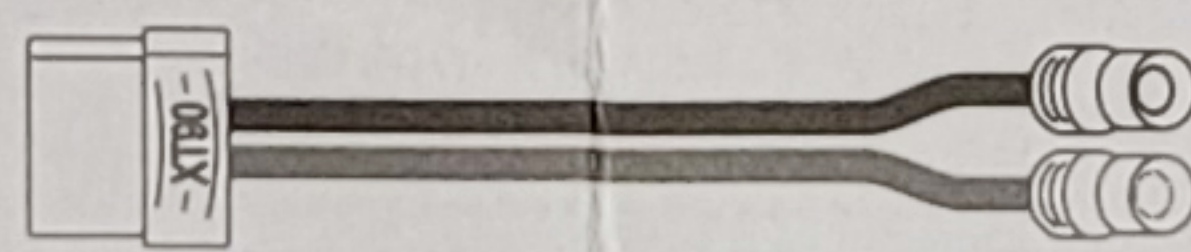
옵션 부품 *아래 부품은 별도 구매 필요합니다.

AS150 (암케이스 w/ 수터미널)



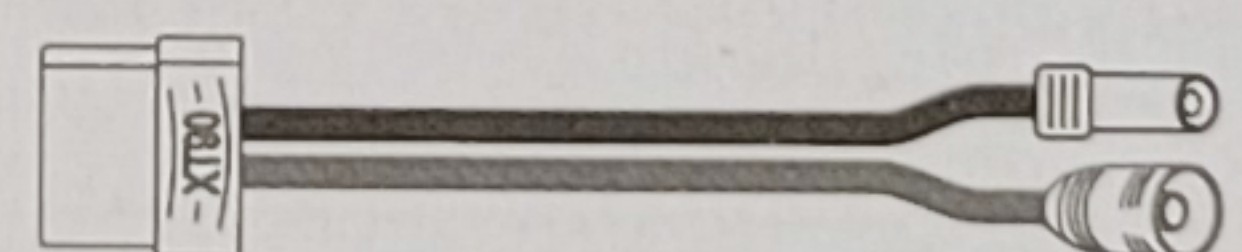
SK-600119-03

AS150 (암케이스 w/ 수터미널)



SK-600119-04

AS150 (수케이스 w/ 암터미널) + XT150 암커넥터



SK-600119-05

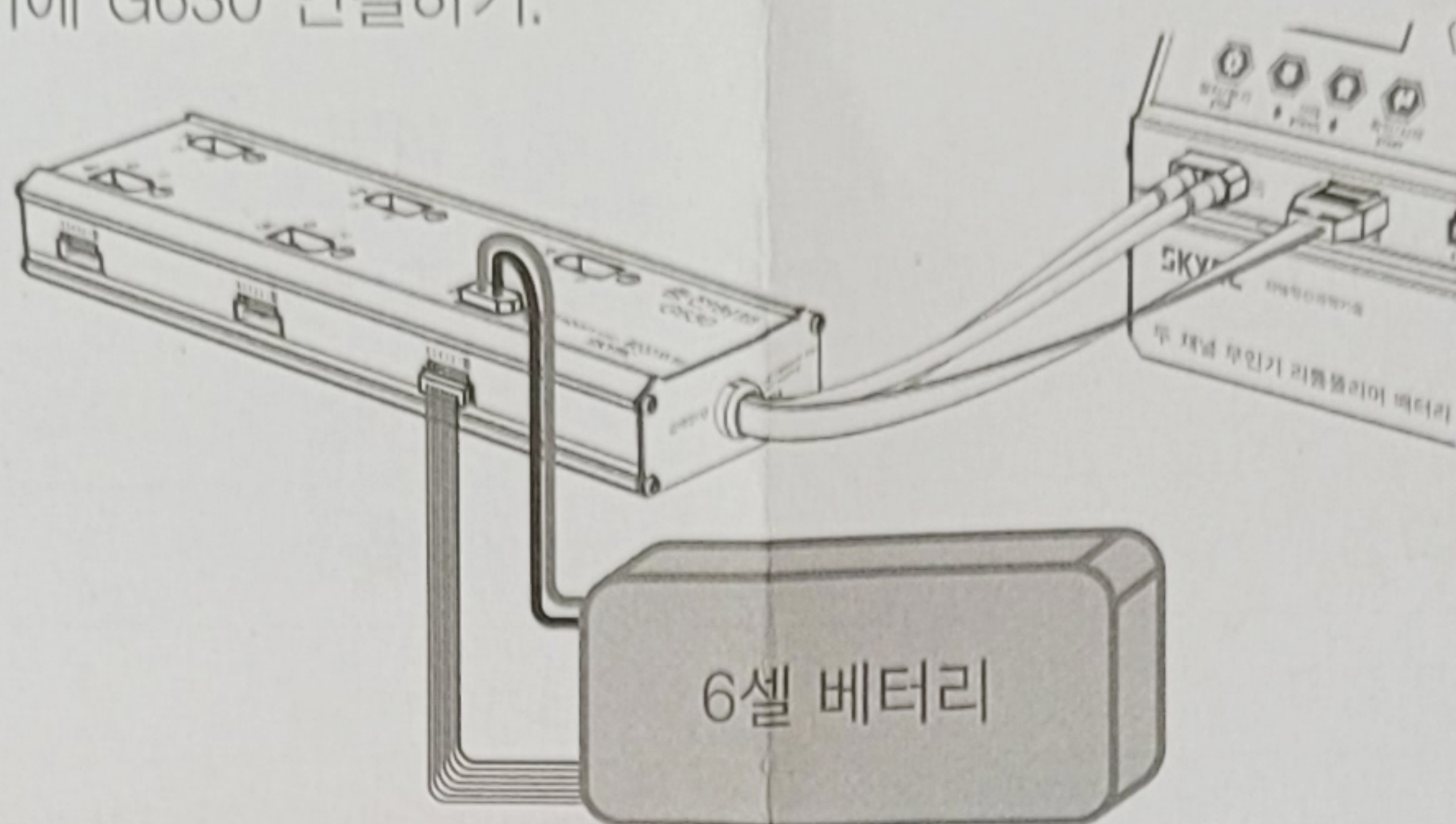
작동순서

1. 전원 켜기: Dagan1080에 220V 전원을 연결한 후 전원 스위치를 켜주면 충전기에서 한번의 신호음이 발생하며 팬이 자체 점검을 위해 돌아갑니다. LED화면은 아래와 같이 표시됩니다.

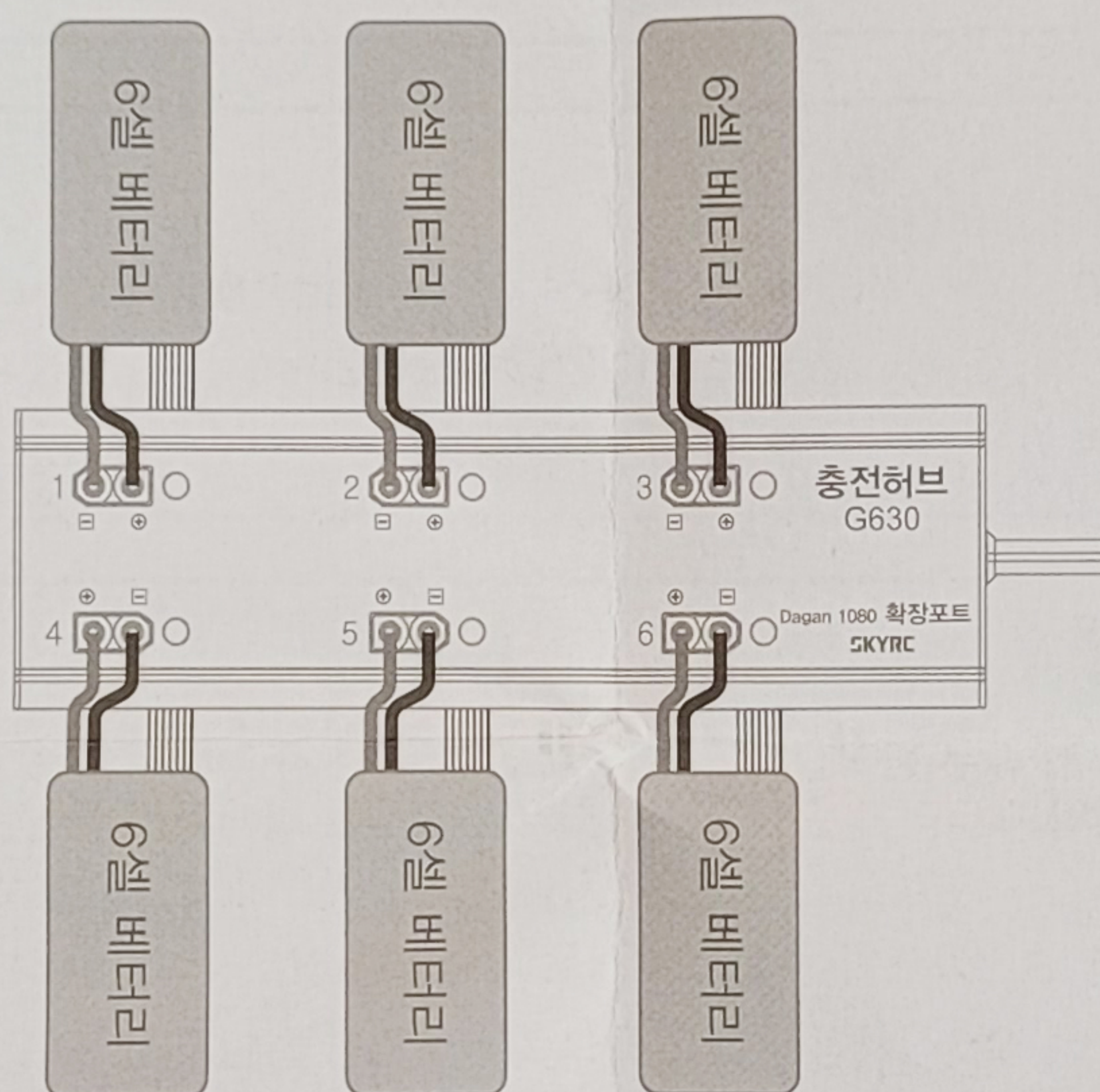
전지
20.0A

쾌속충전
개별동작

2. Dagan 1080 충전기에 G630 연결하기.

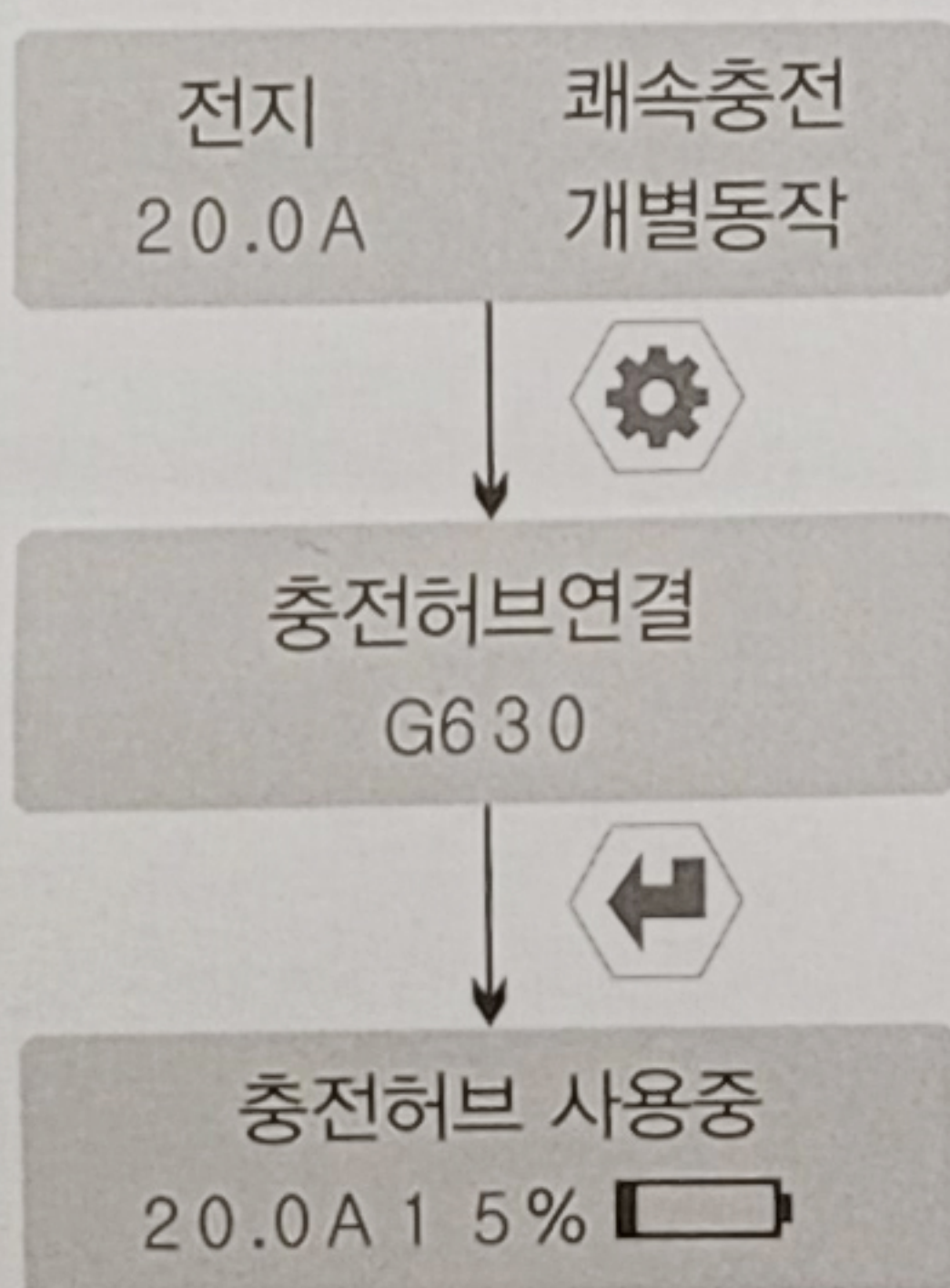


3. G630에 배터리 연결하기. (아래 그림 참조)
 (주의: 6셀 LiPo배터리만 사용이 가능합니다.
 반드시 배터리의 밸런스단자와 전원단자 양쪽 모두를 연결하여 주세요.)



4. 충전기 작동:

하나의 G630은 6개의 배터리를 동시에 연결할 수 있고 한번에 1개의 배터리가 충전됩니다. 처음 연결한 배터리가 먼저 충전이 시작되며 나머지 배터리들은 처음 연결된 배터리 완충 후 가장 높은 전압의 배터리부터 순차적으로 1개씩 충전을 시작합니다.



⚙️ 키를 눌러 G630 설정 들어갑니다.

⬅️ 키를 눌러 시작합니다.

충전되는 동안, 전류량과 용량 퍼센트가 표시됩니다.

5. 충전 종료

배터리가 완충되면 LED색상이 녹색으로 고정되고, 부저가 5번 울립니다.

LED 표시 설명

LED 표시	설명
모든LED색상이 순차적으로 1번씩 점멸	첫 번째 배터리 연결됨
녹색 LED 점멸	충전 진행중
녹색 LED 고정	충전 완료
노란색 LED 점멸	대기상태
적색 점멸	배터리 밸런스단자가 G630에 연결되지 않았음
적색 LED 고정, 10번의 부저 울림	1.배터리와 G630 사이 연결 비정상 2.충전기와 G630 사이 연결 비정상

사양

- 배터리 종류: 6셀 LiPo
- 최대 전류: 30A
- 배터리 연결수량: 6 팩
- 사용충전기: Dagan 1080 (firmware 1.06 또는 이상)
- 크기: 263x79x32mm
- 무게: 531g

경고 및 안전 주의 사항

이 경고와 안전 주의 사항은 매우 중요합니다. 최대한 안전 주의 사항에 대한 설명을 따라주시기 바랍니다. 그렇지 않는 경우, 충전기와 배터리가 손상되거나 최악의 경우에 화재가 발생할 수 있습니다.

- ❗ 전원 공급 장치에 연결되어 있을 때는 절대로 충전기를 켜두지 마십시오. 이상 증상이 발견되면, 프로세스를 종료하고 작동 매뉴얼을 참조하십시오.
- ❗ 충전기를 먼지, 습기, 비, 열, 직사광선 및 진동으로부터 영향을 받지 않도록 하십시오. 절대 떨어뜨리지 마십시오.
- ❗ 충전기에 허용된 최대 AC 전압은 100-240V AC입니다.
- ❗ 이 충전기와 배터리는 열이 나지 않고, 불연성, 비가 오지 않는 환경에서 사용되어야만 합니다. 절대로 자동차 시트, 카펫 또는 비슷한 것에 두지 마십시오. 모든 가연성 물질을 가동 구역에서 멀리 떨어진 곳에 보관하십시오.
- ❗ 충전기의 요구 사항을 충족하는 지 확인하기 위하여 충전 또는 방전된 배터리의 사양을 확인하십시오. 프로그램이 잘못 설정되면 배터리 및 충전기가 손상될 수 있습니다. 과충전으로 인하여 화재나 폭발의 위험이 있습니다.

❗ 다음 유형의 배터리를 충전하거나 보관하지 마십시오.

다양한 유형의 셀로 구성된 배터리 팩(다른 제조업체 포함)
 이미 완전히 충전되거나 방전된 배터리
 비충전식 배터리(폭발 위험)
 다른 충전 종류가 필요한 배터리
 결함이 있거나 손상된 배터리
 일체형 충전 회로 또는 보호 회로가 장착된 배터리
 다른 구성품과 전기적으로 연결된 장치에 설치된 배터리
 충전 과정 동안 제공하는 전류에 적합하다고 제조업체에서 언급하지 않은 배터리

❗ 충전 시작하기 전에 다음 사항을 주의하시기 바랍니다:

적절한 프로그램을 선택하였습니까?

충전을 위해 충분한 전류를 설정했습니까?

모든 연결부가 견고하고 안전한지 확인하였습니까? 회로의 어느 지점에서든 간헐적 접촉이 없는 지 확인하십시오.

❗ 충전

충전 과정에서 특정한 양의 전기 에너지가 배터리에 공급되면 충전량은 전하 시간을 차지하여 충전량을 계속합니다. 최대 허용 충전 전류는 배터리 유형 또는 성능에 따라 달라지며, 배터리 제조 업체의 정보에서 찾을 수 있습니다.

급속 충전 가능한 배터리로만 명시된 배터리만 표준 충전 전류보다 높은 비율로 충전할 수 있습니다.

배터리를 충전기의 단자에 연결합니다. 빨간 색은 양극이고 검은 색은 음극입니다.

케이블과 커넥터의 저항 차이가 다르기 때문에 충전기는 배터리 팩의 저항을 감지할 수 없으며, 충전기가 제대로 작동할 필요가 있는 경우 충전 리드가 적절한 전도체 횡단면이어야 하며, 일반적으로 금 도금이 양쪽 단자 부분에 장착되어야 합니다.

배터리 제조 업체가 작성한 배터리 충전 방법, 권장 충전 전류 및 충전 시간에 대한 설명서를 참조하십시오. 특히, 리튬 배터리는 제조 업체가 제공하는 충전 지시에 따라 충전하여야 합니다.

특히 리튬 배터리의 연결에 각별히 주의하여야 합니다.

배터리 팩을 고의로 분해하려고 하지 마십시오.

리튬 배터리 팩을 병렬로 배선하고 직렬로 연결할 수 있습니다. 병렬 연결에서, 배터리 용량은 총 전압이 같은 셀의 수를 곱한 값입니다. 전압 불균형은 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.

리튬 배터리는 차례대로 충전하는 것을 권장합니다.

- ❗ 이 장치는 14세 이상이 사용할 수 있고, 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하되었거나 경험과 지식이 부족한 경우에는 연관된 위험에 대하여 이해하고 사용에 대한 안전 수칙을 준수하는 설명 또는 감독 하에 가능합니다.
- ❗ 전원공급 코드가 훼손 되었다면, 위험상황을 피하기 위하여 적격의 담당자 또는 서비스 제공자, 제조업체 등으로부터 교체되어야 합니다.

책임 면제

이 충전기는 본 지침서에 명시된 배터리 유형에 대해서만 사용하도록 설계 및 승인되었습니다. 제조사는 명시된 용도 이외의 사용의 경우 어떠한 책임을 지지 않습니다.

충전기와 함께 제공된 지침을 준수할 수 없으며, 사용자가 기기를 사용하고 작동하고 유지 보수하기 위해 사용하는 방법에 대한 제어할 수 없습니다. 이러한 이유 때문에, 당사는 제품이 어떠한 방식으로 사용되거나, 연결되어 있거나, 운영되는 것으로 인하여 발생하는 손실 또는 손해에 대한 일체의 책임을 부인합니다. 법률에 의해 별도로 명시되지 않는 한, 고용된 법률 분쟁에 관계 없이, 손해 배상이 발생한 경우에 대하여 제조사는 즉시 그리고 직접적으로 송장에 기재된 금액에 한하여 보상할 의무가 있습니다.

보증 및 서비스

당사는 이 제품의 구매 시점으로부터 1년간 생산 및 조립 결함이 없음을 보장합니다. 보증은 구입 시점에 보유한 자재 또는 발생한 작동 결함에만 적용됩니다. 보증 기간 동안, 당사는 고장으로 인한 제품에 대한 서비스 비용을 무상으로 청구하거나 교체할 것입니다.

이 보증은 오용, 수정 또는 본 매뉴얼에 설명된 절차를 준수하지 않은 결과로 발생하는 손상 또는 후속 손상에 대해 유효하지 않습니다.

알림:

1. 이 보증 서비스는 한국에서만 유효합니다.
2. 보증 서비스가 필요한 경우, 먼저 딜러사에 연락하여 해외 보증 담당자에게 문의하십시오. 사용자에게 직접적인 보증 서비스를 제공할 수 없는 점을 이해해 주시기 바랍니다.
3. 매뉴얼에 언급되지 않은 질문이 있는 경우helsel@helsel.co.kr 로 이메일을 보내주시기 바랍니다.

