

DAGAN30Q 사용 설명서



4채널 AC/DC 배터리 충전기

소개

1-2S LiPo/LiHV 배터리 정밀 충전을 위한 DAGAN30Q를 구매해 주셔서 감사합니다.

사용 전 반드시 본 제품의 매뉴얼을 완전히 숙지하시고 사용하시기 바랍니다.

DAGAN30Q는 지능형 회로를 갖춘 4채널 충전기로 채널당 7W를 전달할 수 있습니다.

충전기는 최대 4개의 1-2S LiPo/LiHV 배터리를 동시에 정확하게 충전하도록 설계되었습니다.

충전 전류는 0.1-1.0A 범위에서 조정할 수 있으며, 배터리 유형, 셀 전압, 충전 전류 및 배터리 용량은 LCD 디스플레이 화면에 표시됩니다.



사양

입력 전압 : AC 100 ~240V | DC 7.0- 17.0V

충전 전력 : 최대 7Wx4

충전 전류 : (0.1-1.0A)X4

배터리 유형 : LiPo/LiHV

배터리 셀 수 : LiPo/LiHV(1-2셀)

표시 : LCD 디스플레이 화면+LED 조명

지원 배터리 포트 : XH/Micro/MX/JST/mCPX

크기 : 125X78X42mm

무게 : 220g

특징

- 4개의 독립 포트를 동시에 사용할 수 있습니다.
- 각 포트마다 5개의 서로 다른 배터리 커넥터가 있습니다.
- LiPo/LiHV(1-2셀) 배터리를 지원합니다.
- LCD, LED 및 소리로 충전 상태를 표시합니다.
- 각 포트마다 0.1A~1.0A의 충전 전류를 조정할 수 있습니다.
- 선택 가능 입력 전원: AC 입력 또는 DC 입력
- 최대 보호 배터리 역전압 보호, 배터리 과전압 보호 및 DC 입력 전압 역극성 보호.

충전 방법

1. 전원 인가

DC 충전 방법:

DC 입력 전압이 DC 7.0V-17.0V 이내여야 하며, 사용자는 DC 전원 공급 장치에 연결하거나 2-4S LiPo / LiHV 배터리에 연결하여 장치에 전원을 공급 할 수 있습니다.

AC 충전 방법:

AC 입력 전압 범위는 AC 100V-240V이며, 사용자는 전원 케이블을 사용하여 장치를 AC 벽 소켓 (100-240V)에 직접 연결할 수 있습니다.

전원을 켜면 DAGAN30Q 장치 로고 및 유형이 표시된 다음 DC 입력 전압이 표시됩니다. 4개의 LED 표시기와 함께 빨간색에서 녹색으로 바뀌고 충전기는 대기 인터페이스로 전환됩니다.



2. 충전 전류 설정

대기 페이지에서 "SELECT" 버튼을 누르면 기본 전류 페이지로 이동하며 기본 전류는 0.5A입니다. "SETTING" 버튼을 눌러 0.1A-1.0A 에서 원하는 전류를 조정한 다음 "SETTING" 버튼을 길게 저장하면 "Save Setting" 페이지가 나타나고 이제 데이터가 성공적으로 나타납니다. 설정이 정상이면 장치는 대기 페이지로 돌아갑니다.

3. 배터리 유형 설정

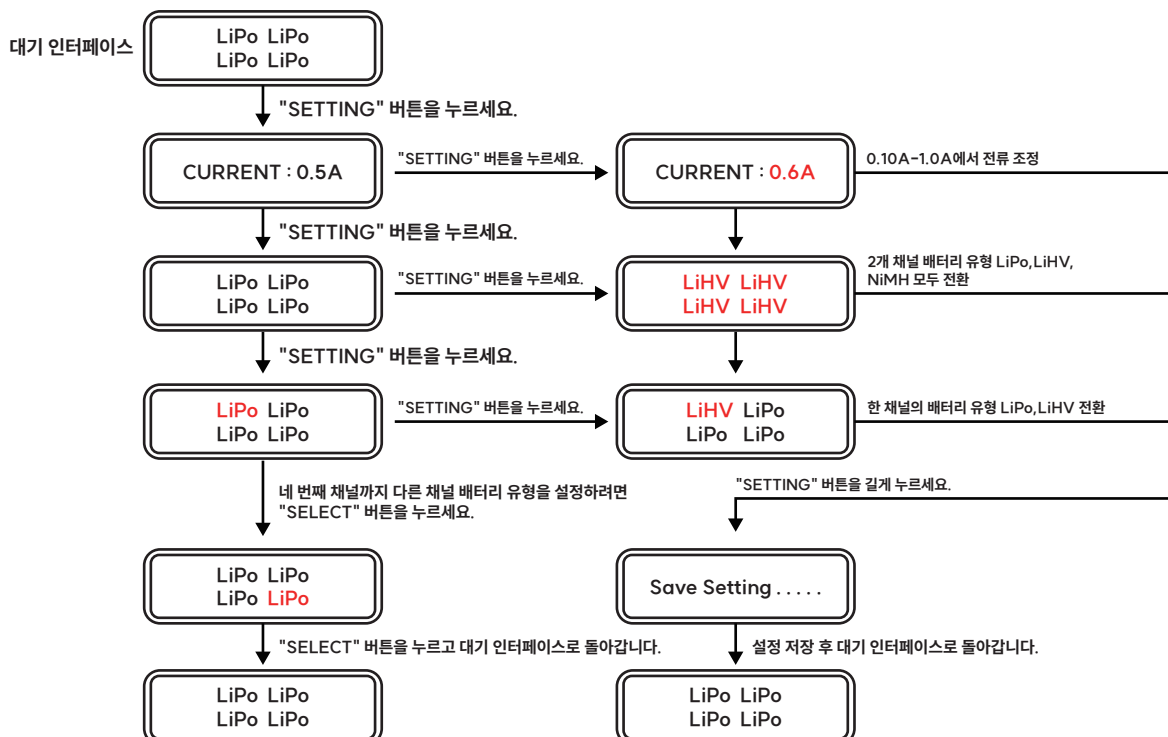
적절한 전류를 선택한 후 "SELECT" 버튼을 누르면 배터리 유형 페이지로 들어갑니다. 기본 배터리 유형은 LiPo 배터리입니다.

a. 4가지 배터리 유형을 모두 전환하고 싶다면 "SELECT" 버튼을 누르기만 하면 됩니다. LiPo, LiHV 중 2가지 종류를 모두 선택할 수 있고 설정 후 "SETTING" 버튼을 길게 누르면 선택한 배터리 유형이 저장됩니다.

b. 일부 배터리 유형만 전환하려면 "SELECT" 버튼을 입력하십시오. 첫 번째 채널 배터리 유형 숫자가 깜박이고 "SETTING" 버튼을 누르면 LiPo, LiHV, NiMH 중에서 선택할 수 있습니다. 첫 번째 채널과 동일한 설정 방식으로 다음 채널을 설정하려면 "SELECT" 버튼을 누르세요. 설정 후 "SETTING" 버튼을 길게 눌러 선택한 유형을 저장하면 "Save Setting" 페이지가 나타나고 배터리 유형이 성공적으로 저장됩니다.

4. 작업 흐름도

참고: 빨간색 데이터는 표시된 메뉴 화면에서 수정할 수 있습니다



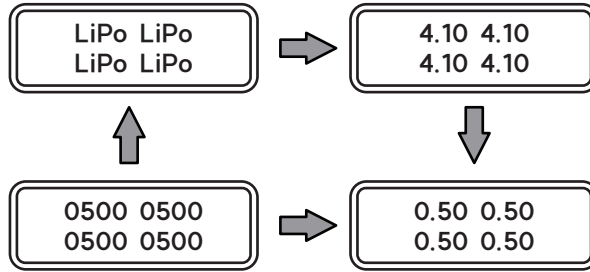
참고: 현재 모든 설정 데이터는 저장되지 않습니다.

모든 설정 데이터는 이 순간부터 유효합니다.

5. 배터리에 연결하고 충전하는 과정

배터리를 커넥터에 연결하면 충전기가 자동으로 배터리를 충전합니다. 충전 과정에서 LED 표시등은 빨간색으로 깜박이고 LCD 화면에는 각각의 배터리에 대한 충전 데이터가 표시됩니다.

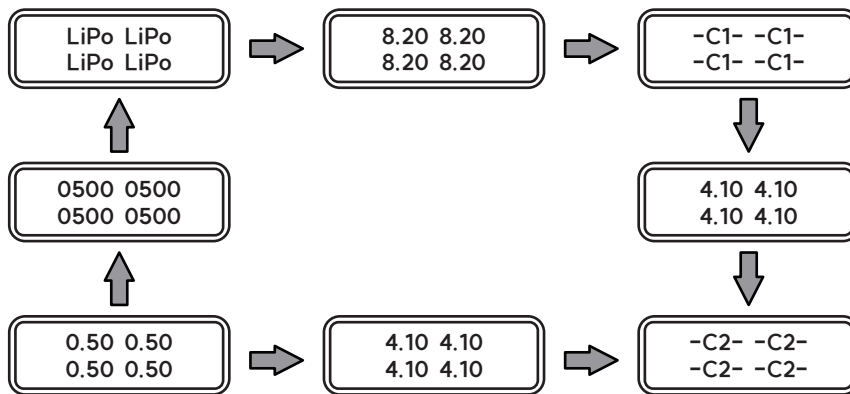
(1) 1S LiPo/LiHV 배터리 충전



배터리 종류 - 배터리 전압 - 충전 전류 - 각 포트의 배터리 용량 순환 표시

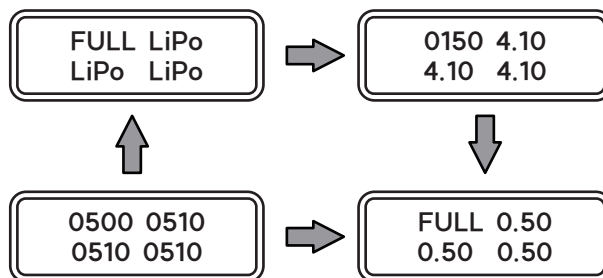
(2) 2S LiPo/LiHV 배터리 충전

배터리 종류 - 총 전압 - 첫번째 셀 전압 - 두번째 셀 전압 - 충전 전류 - 각 포트의 배터리 용량 순환 표시



위의 디스플레이 인터페이스는 한 번에 하나의 배터리 유형을 충전하기 위한 것입니다. 서로 다른 배터리 유형 (LiPo/LiHV)을 동시에 충전하면 각 채널의 디스플레이 데이터가 해당 배터리 유형과 일치되게 표시됩니다.

하나의 배터리 충전이 완료되면 LED 표시기가 녹색으로 유지되고 LCD 화면에 아래 그림과 같이 전체 배터리 용량이 표시됩니다.



다중 보호 기능

1. 저전압/고전압 보호

DC 입력 전압이 7.0V보다 낮으면 장치가 충전을 중지하고 "DC Input Low" 오류 메시지가 나타납니다. 배터리를 전원으로 사용할 때는 가능한 한 빨리 배터리를 제거하십시오.

DC Input Low
Input : 6.5V

DC 입력 전압이 17.0V보다 높아지면 장치가 충전을 중지하고 "DC Input High"라는 오류 메시지가 나타납니다. 이 상황에서 입력 전원을 빠르게 변경하십시오. 고전압 상태가 지속될 경우 충전기에 화재가 발생할 수 있습니다.

DC Input High
Input : 17.5V

2. 배터리 역극성 보호 : 장치는 각 채널의 배터리 극성을 확인할 수 있습니다. 연결이 잘못된 극성 배터리는 충전할 수 없습니다.

3. 과전압 보호 : 셀 전압이 포화 전압보다 100mV 높아지면 충전기가 충전을 중지하고 오류 메시지가 나타납니다. 채널 1의 LiPo 전압이 4.30V인 경우 장치는 아래와 같이 오류 메시지가 표시되며, 이 때 충전기는 이 채널에 대한 충전을 중지하여 배터리가 과충전되지 않도록 보호합니다.

-OC- LiPo
LiPo LiPo

4. 과전류 보호 : 충전 전류가 1.20A를 넘으면 충전기가 충전을 멈추고 아래와 같이 채널 1과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

-OC- LiPo
LiPo LiPo

경고

하나의 채널에 두 개 이상의 배터리를 연결하지 마십시오. 하나의 채널에 하나의 배터리만 삽입할 수 있습니다. 또한 손상된 배터리를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 충전기 고장의 원인이 됩니다.

α. 손상된 배터리 : 셀 밸런스가 무너진 경우, 셀이 부풀 경우, 파손되거나 외상을 입은 경우 등

보증 서비스

당사는 이 제품의 구매 시점으로부터 1년동안 제조 및 조립 결함이 없음을 보증합니다. 보증은 구매 시점에 존재하는 자재 또는 작동 결함에만 적용됩니다. 해당 기간 동안 당사는 해당 원인으로 결함이 있다고 판단되는 제품에 대해 무상으로 수리 또는 교체해 드립니다. 구매 증명(영수증)을 제출해야 합니다.

본 보증은 본 매뉴얼에 명시된 절차를 준수하지 않아 발생한 손상 또는 오용, 개조의 결과로 발생한 손상, 후속 손상에 대해서는 유효하지 않습니다.