Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU 프로그래밍 및 회로 설계 전문가 과정

강사 – Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com

Battery Charger

현재 배터리 충전기(Graupner/SJ POLARON EX)

전원	11-28V External DC Power Supply (Docking system)
화면	TFT 3.0" LCD W/ Touch screen
배터리 타입 & 셀	NiCd, NiMH / 1~14 cells / each channel
	LiPo, LiFe, Lilo / 1~7 cells / each channel
	Pb / 1~12 cells (2V/cell) / each channel
출력	2 Channels (400W x 2CH = 800W)
충전 전류	0.1 ~ 20.0A (100mA steps) / Max,400W-24V, Max,220W-12V
방전 전류	0.1 ~ 10.0A (100mA steps) / Max,60W
사이클링	Discharge, Charge to Discharge / Discharge to Charge /Charge to Discharge
밸런싱 전류	Max, 350mA
USB	USB 5V output (5.0V 2.5A) / USB B-Type
부가 기능	Servo Test, Motor Test, Warmer, ESC setting
펌웨어 업그레이드	External Mini USB device
PC 커뮤니케이션	Data Logging
언어	Optional (Basically English)
쿨링 시스템	50x50x10mm(1,97x1,97x0,39 in) x 2ea Dynamic Cooling Fan
옵션 단자	Futaba 3P socket
모터 테스트 소켓	ZHR
서보 테스트 소켓	Futaba 3P socket
메모리	Each 20 memories (20ea x 2CH = 40 memories)
SMPS 도킹 터미널	Yes
크기	88.2x203.4x196.3mm / 3.47x8.00x7.73 inch
무게	1368g / 48,25 oz

POLARON AC/DC

General teach and the constant of the west generalized PALANDA came General present and the base constant of the party accessed and the party of the

5 colors available!!

- Black Silver
- Red 😑 Blue
- Orange
- . 3.0' TFT LCD With Touch Screen
- · Motor test function
- Battery warmer function
- · ESC setting
- . 5V 1.0A USB power
- · Firmware update function

DESIGN PATENT : ZL201230341284.2

www. *Бгаирпет-51*. сом



WWW. OPENHOSS). COM





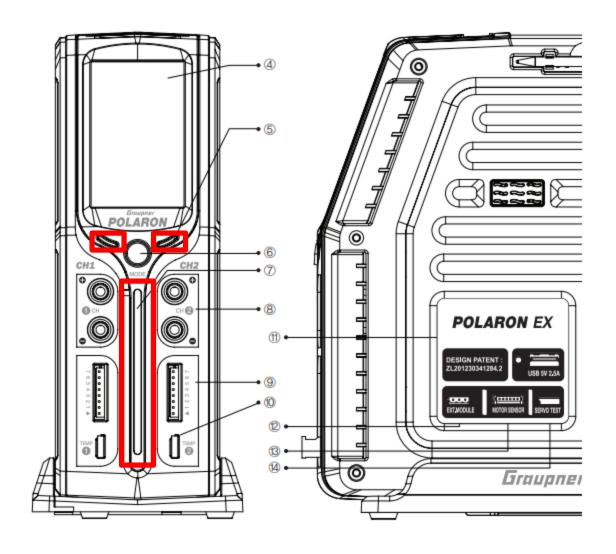






제품 사용시 주의 사항

- 1. AC/DC 전원 동시 입력 금지
- 2. 손상을 입은 케이블 절대 사용 금지
- 3. 배터리가 부풀어 올랐거나 파손되었을 경우 즉결처분 하도록 함
- 4. 충전기의 전원을 켜거나 끌 때 반드시 배터리를 먼저 분리해두도록 한다.
- 5. 배터리를 충전기의 출력에서 분리 할 때 반드시 먼저 충전 및 방전을 중지하도록 한다.
- 6. 충전기 내부 및 외부에 액체 등이 묻지 않도록 한다.
- 7. LiPo 배터리 전압이 2.8V 이하로 내려간 경우 충전이 수행되지 않는데 강제 충전을 수행할 경우 폭발하게 됨
- 8. LiPo 배터리 충전시 cell 당 4.2 V 가 넘어가게 충전하지 않는다.
- 9. 쇼트 방지를 위해 충전 케이블은 충전기에 먼저 연결하고 나서 배터리에 연결한다.
- 10. 충전기에 전원을 연결하거나 충전기에 배터리를 연결할 때 입력 전압과 출력 전압의 차이로 스파크가 발생함 인명 피해가 발생 할 수 있으므로 반드시 전선 피복을 잡고 연결하거나 절연 장갑을 착용하도록 한다.
- 11. 충전이 완료되면 반드시 배터리를 충전기로부터 분리해야만 한다(폭발 사고 발생함)
- 12. 절대 충전을 시켜놓은 상태로 잠을 자지 않도록 한다(자다 죽는다)
- 13. 사람이 없는 장소에서 충전시키지 않는다(방화범 된다)
- 14. 리튬 폴리머의 특성상 기온이 낮은 곳에서 충전 후 기온이 높은 곳으로 배터리가 이동하면 폭발하게 된다.



- 4 3.0" TFT LCD W/Touch Screen
- ⑦ 충/방전상태 표시 LED BAR
- ⑩ 온도센서 포트
- ⑥ Motor Sensor 소켓
- ⑤ 충/방전상태 알림 LED
- ⑧ 충전기 출력단자
- ⑪ USB 5V 2,5A 출력소켓
- ⑤ Servo Test 소켓
- ⑥ 채널변경 버튼(채널1, 채널2)
- ⑨ 발란서 포트
- ② Ext. Module/E,S,C 설정 소켓







제품사양

Specification:

- Product Type:Li-po battery pack
- Capacity: 16000mAh
- Voltage: 22.2V
- Max Continuous Discharge: 15C (240A)
- Max Burst Discharge: 30C (480A)
- Weight: 1931.7g
- Dimensions: 187 x 74 x 65 mm
- Balance Plug: JST-XH
- Discharge Plug: XT90s
- Charge Rate: 1–3C Recommended, 5C Max
- -Size: 180(length)*74(width)*65(thickness)mm

