

TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

–HOW TO SETUP ESC CALIBARTION–

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

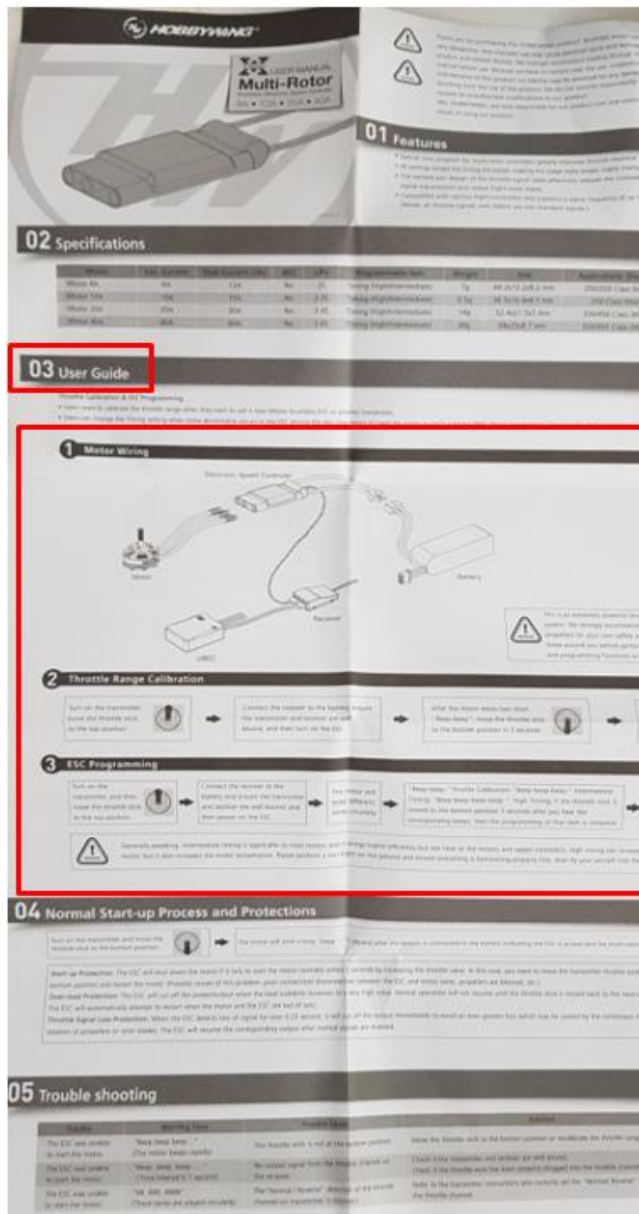
학생 – GJ (박현우)
uc820@naver.com

INDEX

HOW TO SETUP ESC CALIBRATION

1. LOOK UP MANUAL
2. SETUP PWM DUTY

1. LOOK UP MANUAL



하비킹 ESC 40A 모델의 경우, 모터와 ESC를 연결 후 esc의 선을 receiver에 연결을 해야 한다.

하지만, 우리 같은 개발자의 경우 receiver는 MCU가 이 역할을 대신한다.

MCU의 PWM 신호선을 ESC의 흰색선에 물리고 Ground를

검정색선에 물리면 일단 ESC CALIBRATION을 위한 기본 준비는 끝났다.

그림 1-1에 빨간색 박스를 보자.

User Guide란 밑에 1~3번을 읽어보면

ESC와 모터의 연결부터 CALIBRATION 방법에 대한

설명이 자세히 나와있다. ESC 브랜드 별 설정이 다를테니,

반드시 이 매뉴얼을 읽어보자.

그림 1-1

2. SETUP PWM DUTY

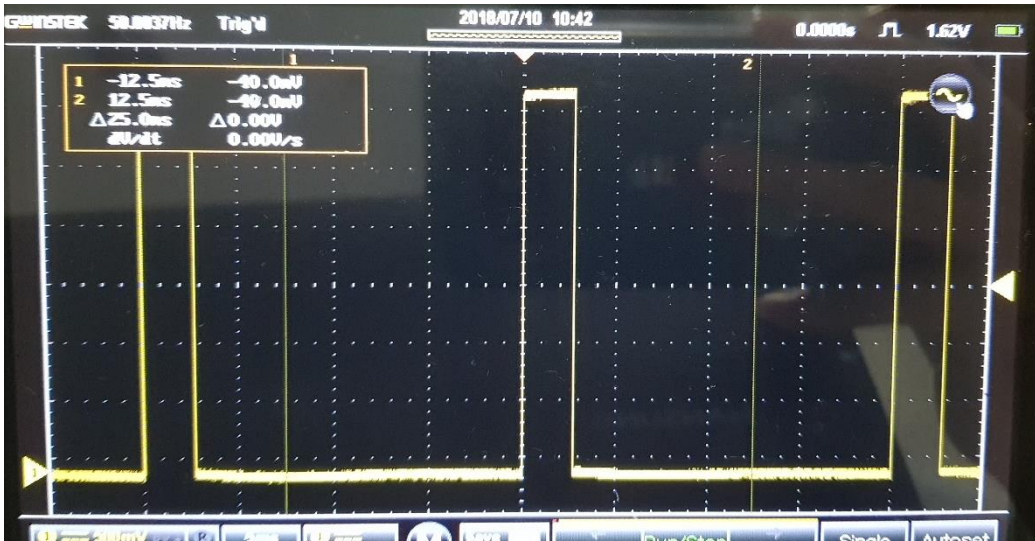


그림 2-1

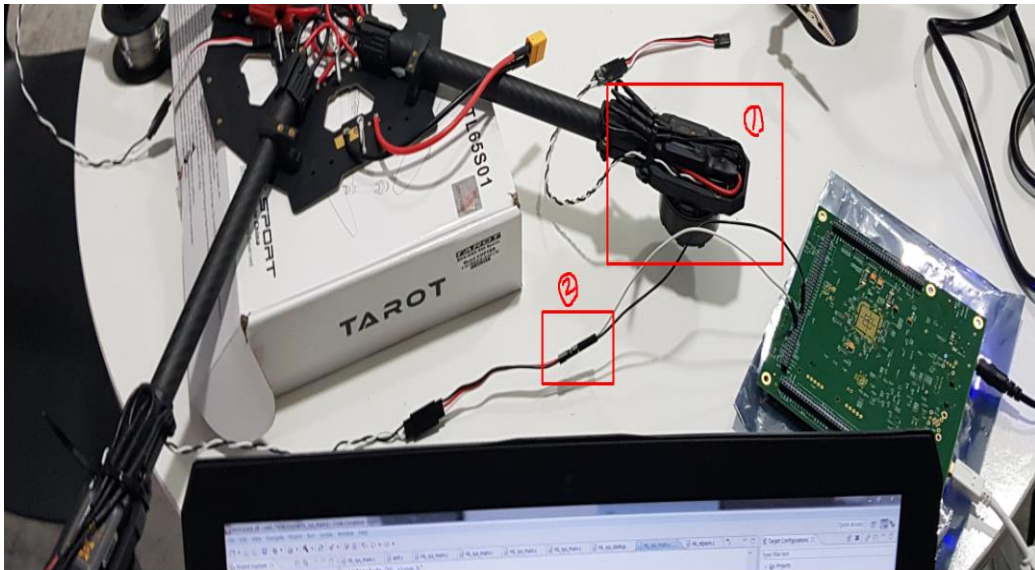


그림 2-2

그림 2-1 처럼 MCU에서 PWM 신호가 잘 나오는지 확인이 끝났으면, 그림 2-2에 보이는 1번과 2번처럼 연결이 잘 되었는지 다시 확인을 잘 해야 한다. (ESC에 전원은 넣어야 함.)

자. 모두 마무리가 되었으면 선생님이 만들어주신

SCI PWM 예제를 열고 PWM 2000을 1초간 넣어주고

3초가 PWM 1000을 넣어보자. 삐~~ 소리가 나면서 더 이상 소리가 나지 않는다면, ESC CALIBRATION이 완료가 된 것이다.

만약에, 삐~~ 소리 이후 계속 삐~ 하고 소리가 난다면

설정이 잘못된 것이니 반드시 MANUAL을 확인 후

다시 설정해야 한다.

끝.