

ZYX-M-V1.5+ 업그레이드 매뉴얼

펌웨어 업그레이드

1. PC 에 인터넷이 연결되었는지 확인 합니다. USB 모듈을 PC 에 연결하고 COM 포트를 리프레쉬 후 정확한 COM 포트에 연결 합니다.
2. FC 에 GPS 모듈을 연결 후 GPS 모듈에 USB 를 연결 후 FC 에 전원을 인가합니다. "GPS Module Upgrade"를 클릭 후 그 다음 "Flight Controller Upgrade"를 클릭 합니다. 팝업 메뉴에서 "Upgrade"를 클릭 후 업그레이드 과정을 기다립니다.
3. 만일 PC 가 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우 또는 라이브 펌웨어 업데이트가 되지 않을 경우 "오프라인 펌웨어 업데이트"를 실시 합니다.(권장하지는 않음)

주의 !

- 업그레이드 후에는 Gyro 및 가속도 센서(Accelerometer)의 캘리브레이션을 실시 합니다. 그렇지 않을 경우 모터는 시동이 걸리지 않습니다.
 - 업그레이드 후 기존 파라미터 값들은 모두 지워지고 공장 출하 값으로 되돌아 갑니다. 파라미터 값을 사용하는 기체에 맞게끔 재 설정 해 주셔야 합니다.
 - FC 와 GPS 는 모두 최신 펌웨어(V1.2 이상)로 업그레이드 되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 GPS 는 동작하지 않습니다.
-
- 만일 업그레이드 중에 에러 발생시 연결 부위를 다시 확인해 주세요.
 - 업그레이드 전에 PC 에 연결 후 GUI 프로그램에서 기존 펌웨어가 정상적으로 뜨는지 반드시 확인을 합니다.
 - 모듈이 파손되지 않았다는 전제조건 하에 펌웨어 업그레이드는 몇번이고 반복해서 실행 가능합니다.
-
- 최종 소프트웨어 버전 : V1.50+
 - 메인 Flight Controller 펌웨어 버전 : V1.40+
 - GPS 펌웨어 버전 : V1.20+

메인 플라이트 컨트롤러 업그레이드 단계

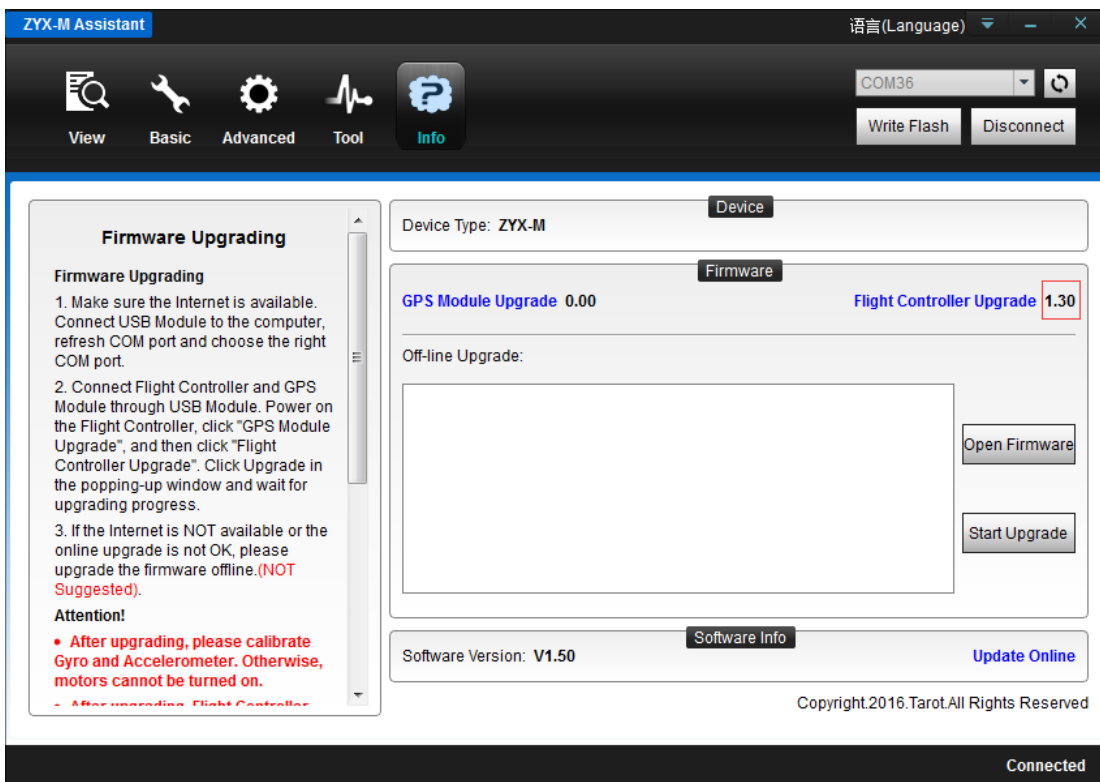
1 : USB 모듈을 아래 그림과 같이 FC 에 연결 후 FC 에 전원을 인가 합니다.(Figure 1)



[Figure 1]

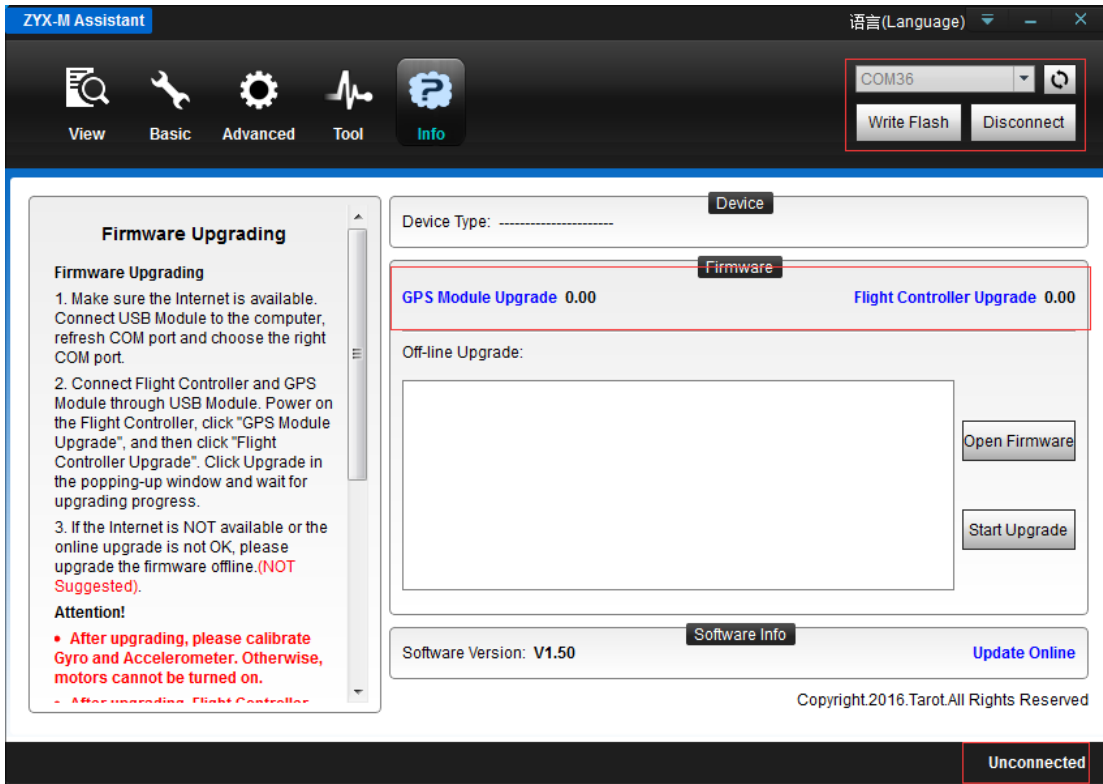
2 : USB 모듈을 PC 에 연결 후 GUI Assistant 소프트웨어를 실행 하고 COM 포트를 리프레쉬 후 적절한 Com Port 를 선택 후 "Click" 합니다.

- ① 아래 그림과 같이 우측 하단에 "Connected"가 뜨고 FC 의 버전이 V1.30, GPS 버전은 "0.00"으로 나타나면 "Flight Controller Upgrade"를 클릭 합니다. (Figure 2)



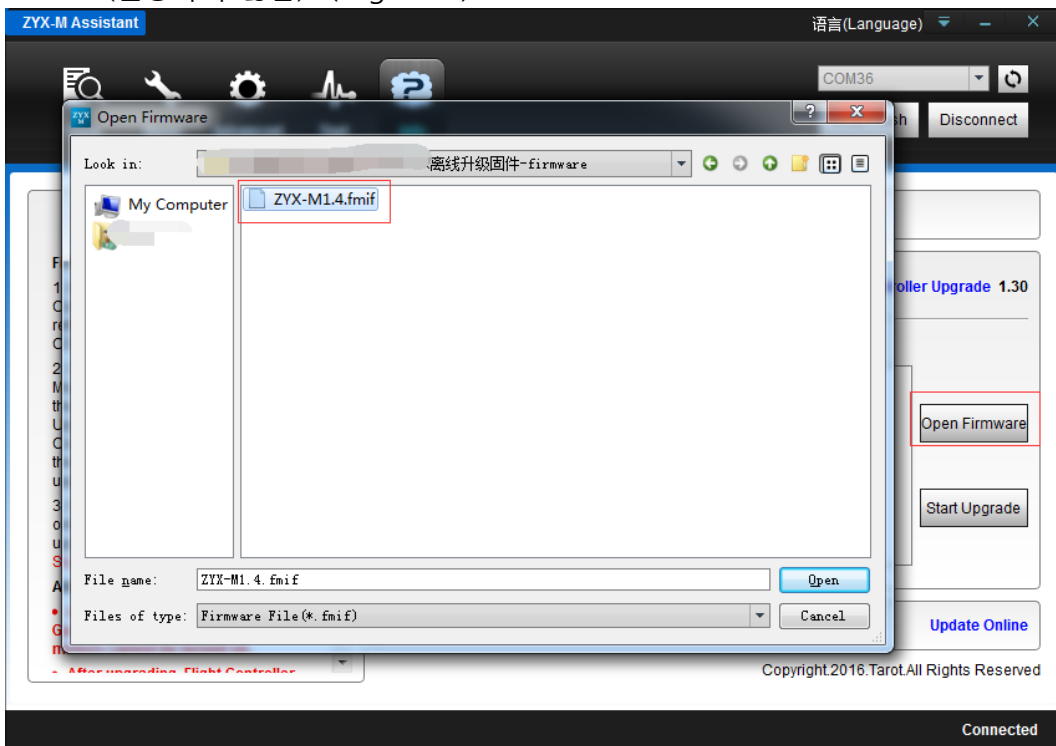
[Figure 2]

- ② 아래 그림과 같이 우측 하단에 "Unconnected"가 뜨고 FC의 버전이 "0.00", GPS 버전은 "0.00"으로 나타나면 현재 FC 버전이 V1.2를 의미하며 V1.5로 업데이트가 불가능합니다. 이 경우 이전 소프트웨어 설치 후 V1.3으로 업데이트 후에 신규 소프트웨어를 설치하고 V1.5로 업데이트 해야 합니다. (Figure 3)



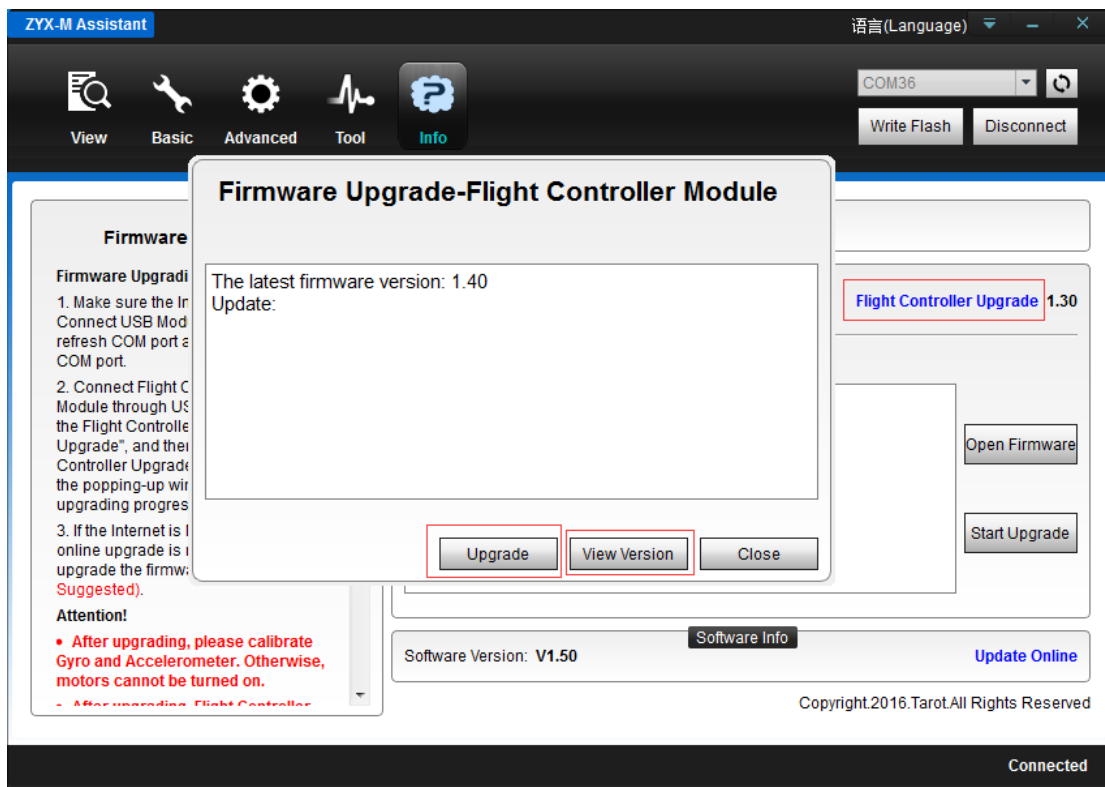
[Figure 3]

- ③ 만일 업그레이드가 되지 않을 경우 아래 그림과 같이 오프라인 업데이트를 실시해야 합니다. (권장하지 않음) (Figure 4)



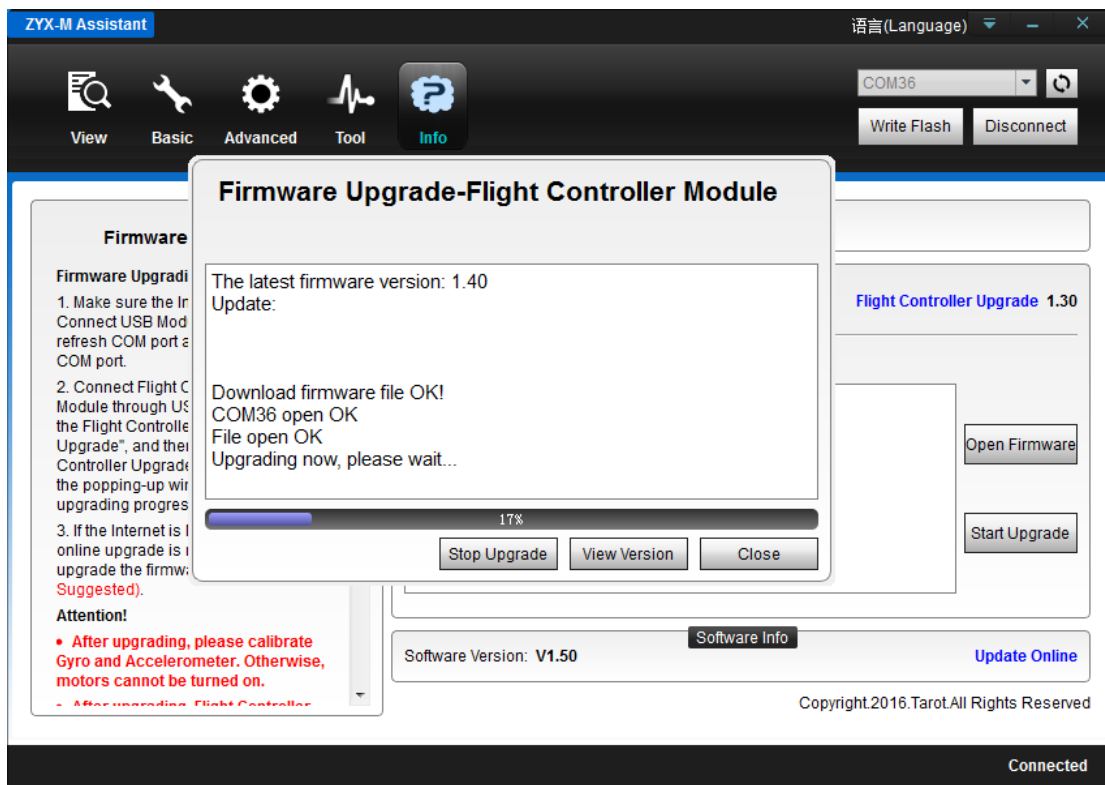
[Figure 4]

3 : "Flight controller upgrade"를 클릭 후 "view Version"를 확인 후 "Upgrade" 클릭(Figure 5)

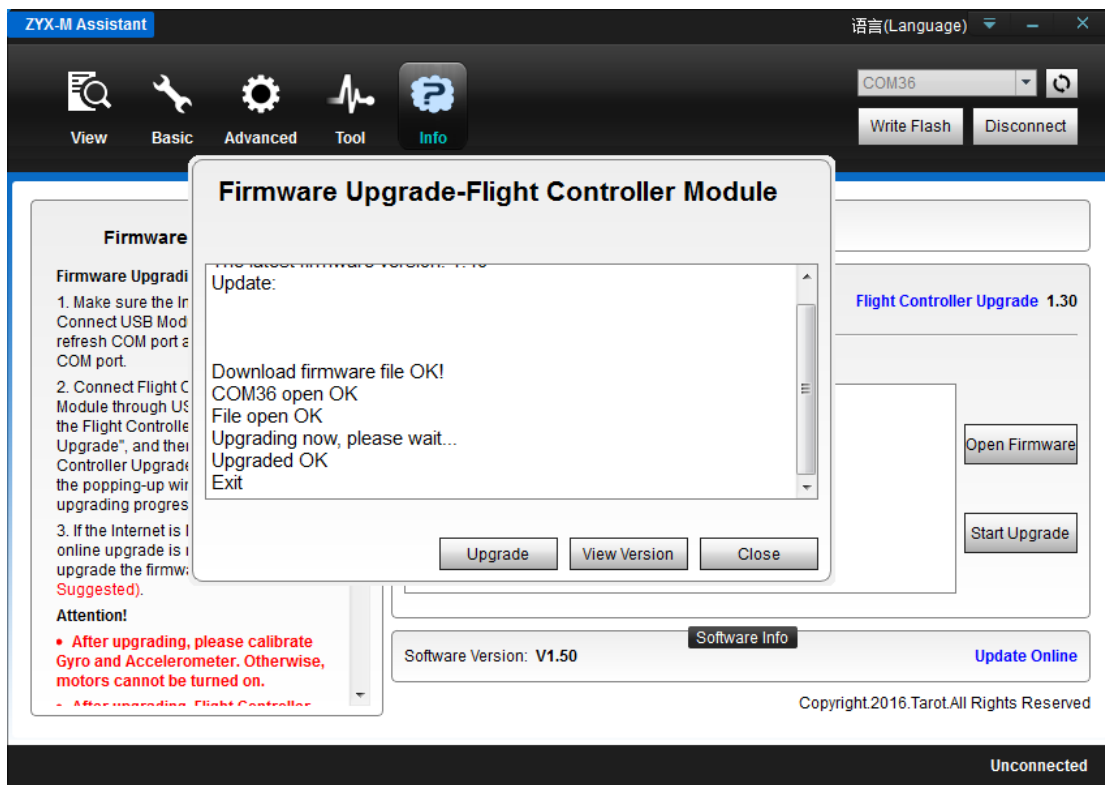


[Figure 5]

4 : 업그레이드 진행 후 완료 (Figure 6& 7)

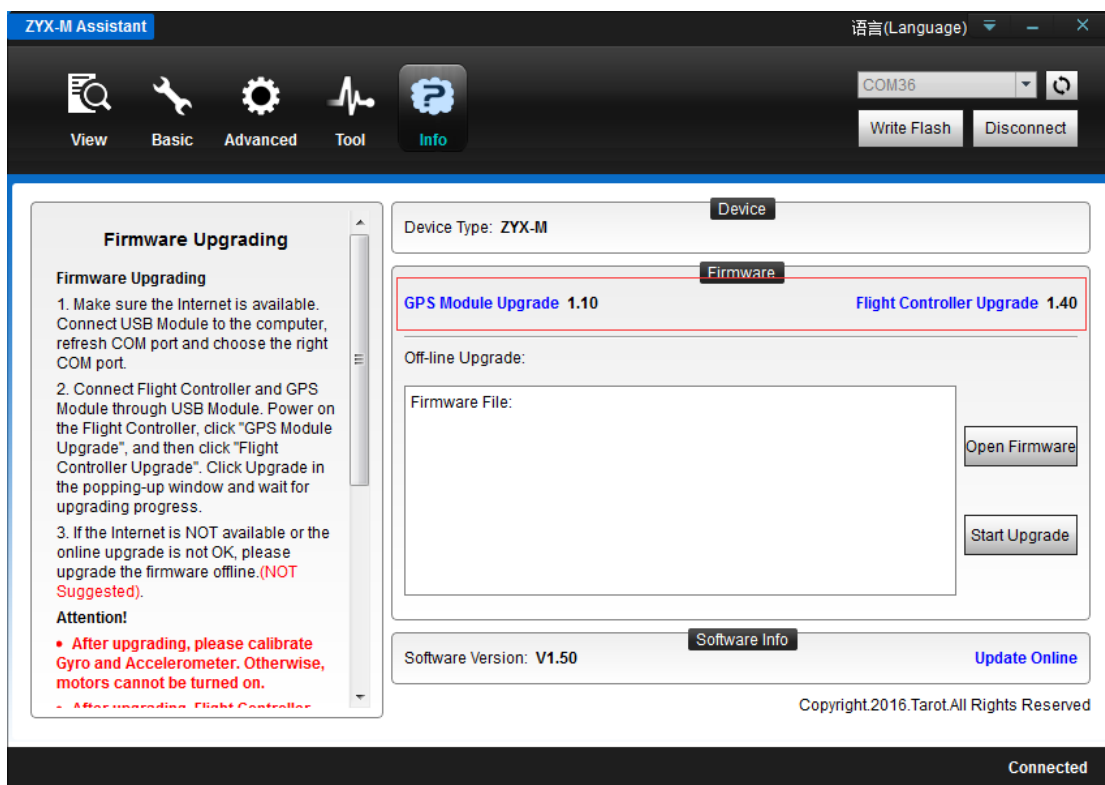


[Figure 6]



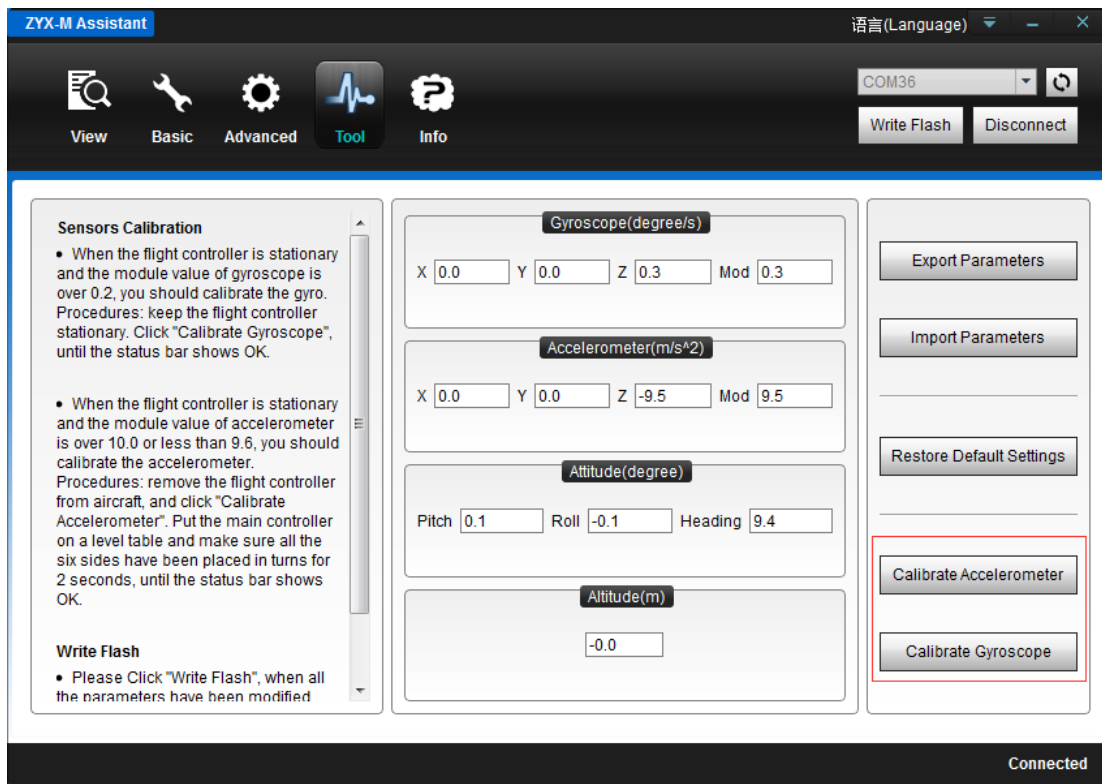
[Figure 7]

5 : 플라이트 컨트롤러를 재 부팅 후 펌웨어가 최신 버전인지 확인 (Figure 8)



[Figure 8]

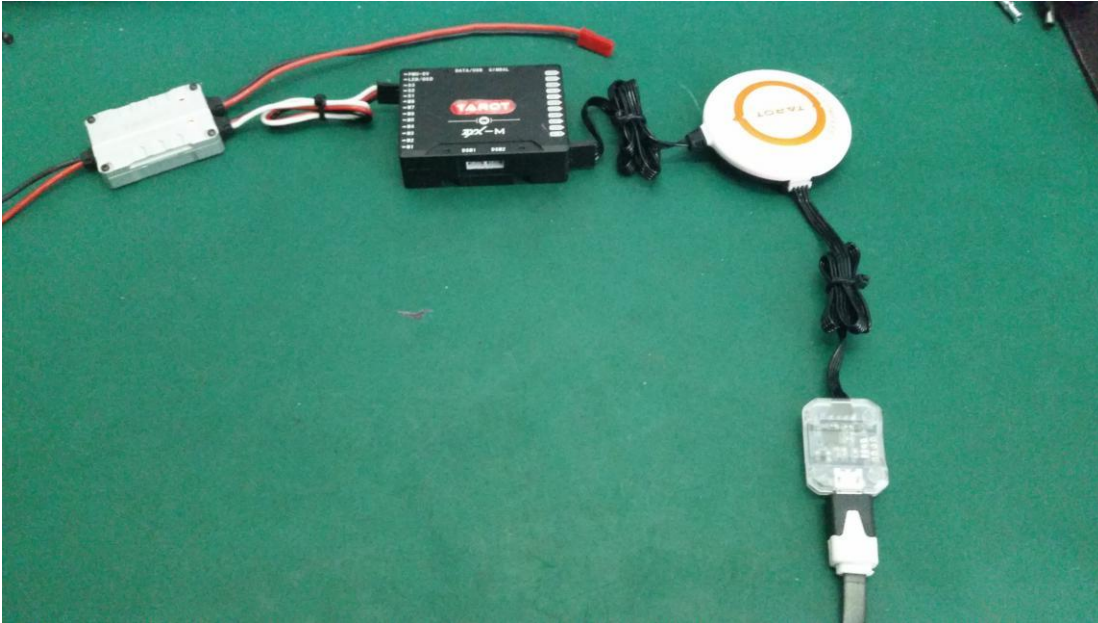
6 : “Tool” 페이지에서 “Calibrate Accelerometer ” 및 “Calibrate Gyroscope”를 반드시 실행 해 줍니다. 그렇지 않을 경우 모터 시동이 안 걸립니다. (Figure 9)



[Figure 9]

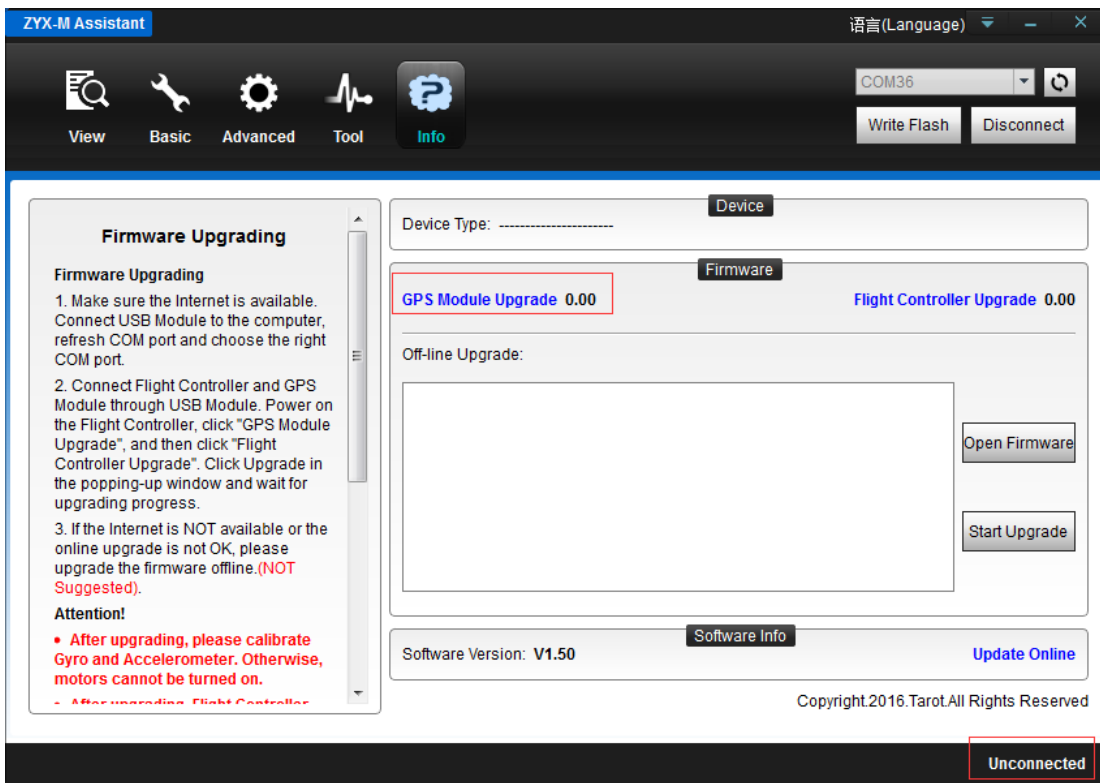
GPS 업그레이드 단계

1 : USB 모듈을 GPS 에 아래 그림과 같이 연결 후 FC 에 전원을 인가 합니다. (Figure 1)



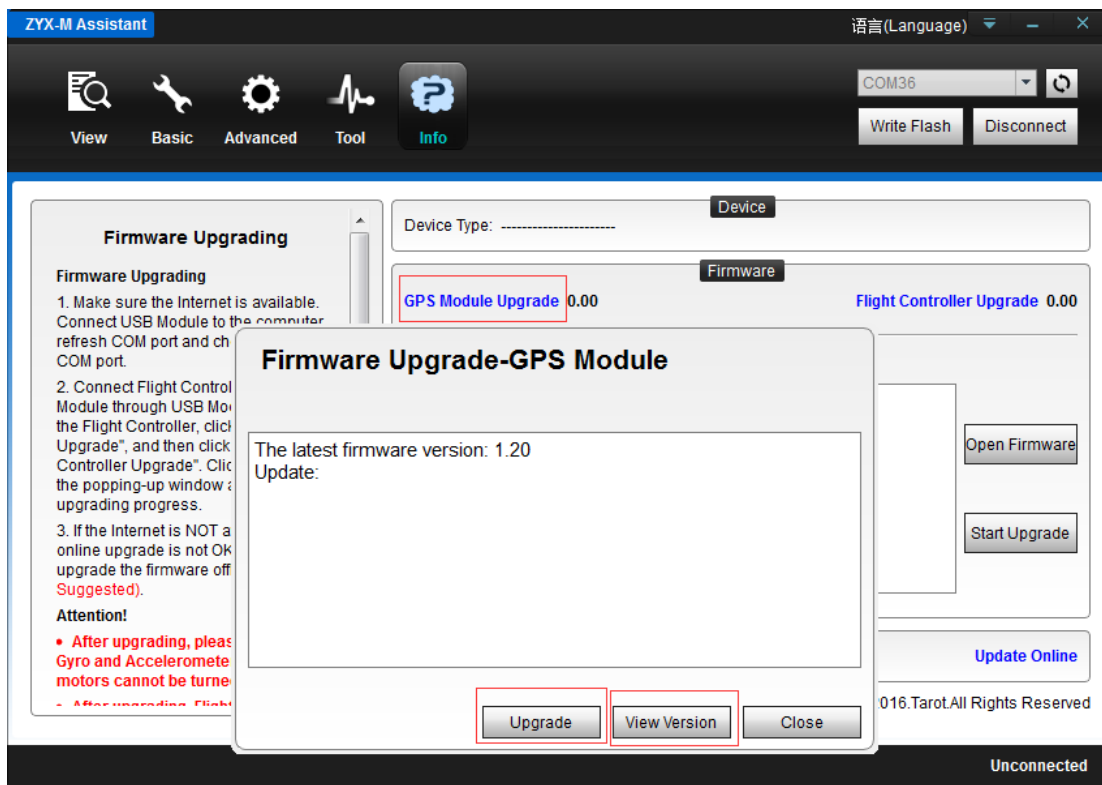
[Figure 1]

2 : USB 모듈을 PC 에 연결 후 COM 포트 리프레쉬 후 Connect 를 클릭, GUI 프로그램 하단 부에 Unconnected 라고 뜨고 FC 는 0.00, 그리고 GPS 역시 0.00 으로 뜨는지 확인 (Figure 2)



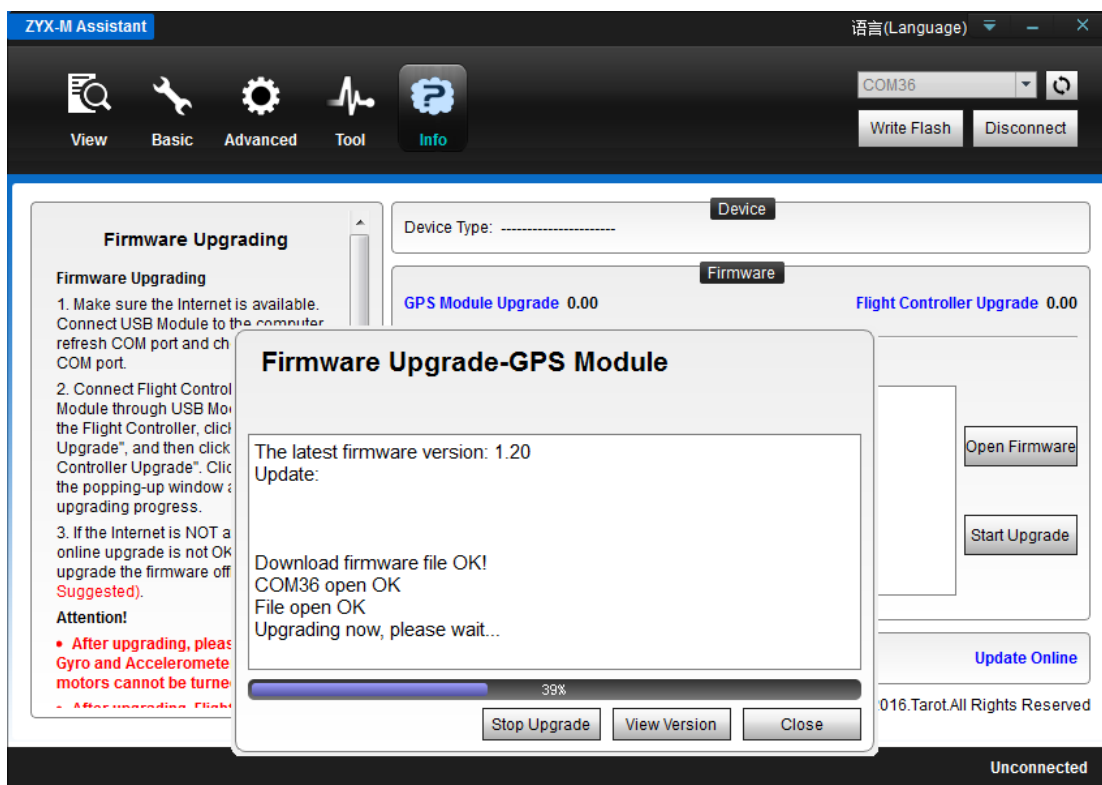
[Figure 2]

3 : GPS Module Upgrade 를 클릭, View Version 클릭 후 Upgrade 클릭(Figure 3)

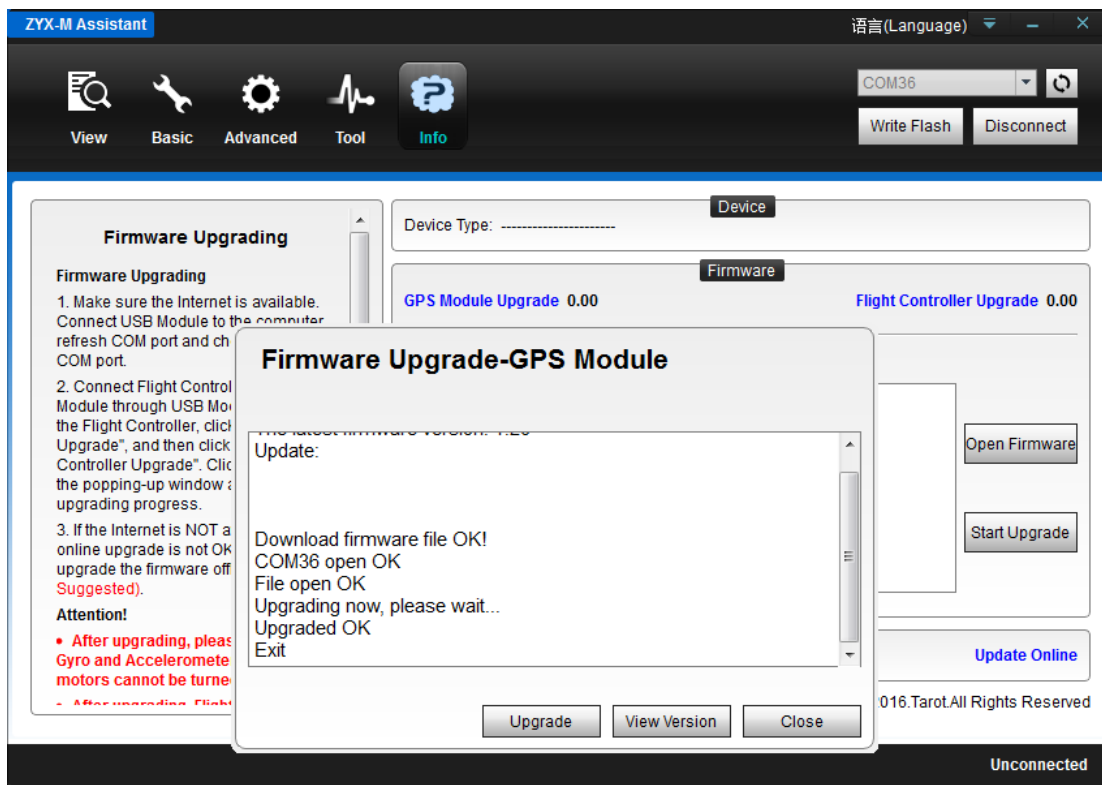


[Figure 3]

4 : 업그레이드 진행 후 완료 (Figure 4&5)

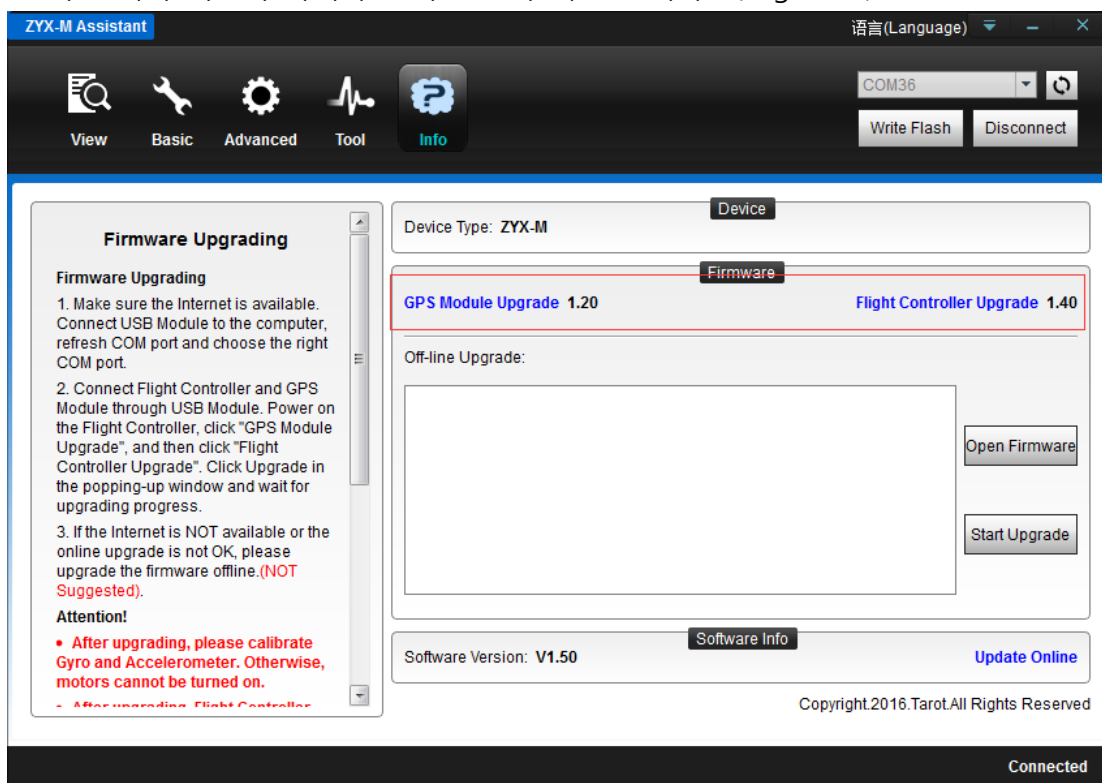


[Figure 4]



[Figure 5]

5 : GPS 펌웨어 업그레이드가 완료 되면 USB 모듈을 FC 에 다시 연결 후 FC 를 재 부팅 합니다. GPS 와 FC 의 펌웨어 버전이 아래와 같이 뜨는지 확인 합니다. (Figure 6)



[Figure 6]