

New Jig Firmware Upgrade Tool User Guide



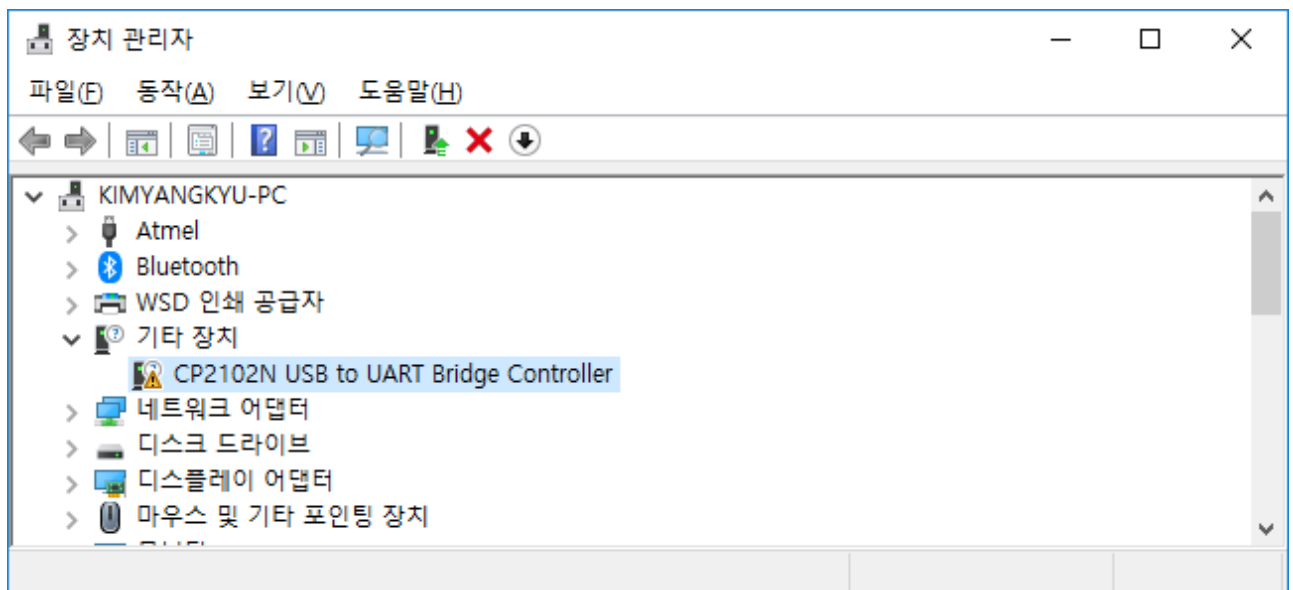
목 차

USB to UART Driver 설치	3
프로그램 설치	4
프로그램 사용	7
프로그램 실행	7
Serial Port 연결.....	8
Mode 전환(Application → Bootloader)	9
Program.....	11
Verify	14
Mode 전환(Bootloader → Application)	16
Document Revision History	17

USB to UART Driver 설치

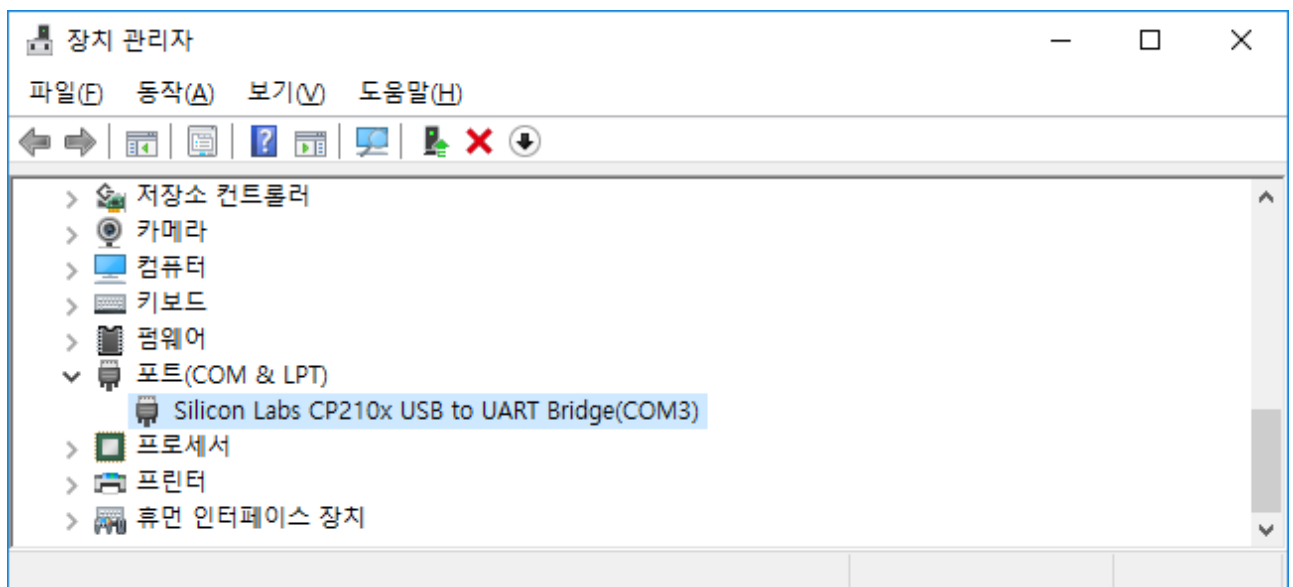
New Jig Board 를 처음으로 PC에 연결하면 [그림 1] 과 같이 장치를 인식하나 드라이버 설치가 필요하다. S/W 와 함께 제공되는 CP2012N USB to UART 드라이버 중 사용중인 OS 버전(Windows10/7/XP) 및 시스템 종류(32-bit/64-bit)에 해당하는 설치 파일을 실행하여 설치한다. 드라이버 파일은 아래 링크에서도 다운로드 가능하다.

<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>



[그림 1]

드라이버 설치가 완료되면 [그림 2]와 같이 COM Port 를 인식한다.



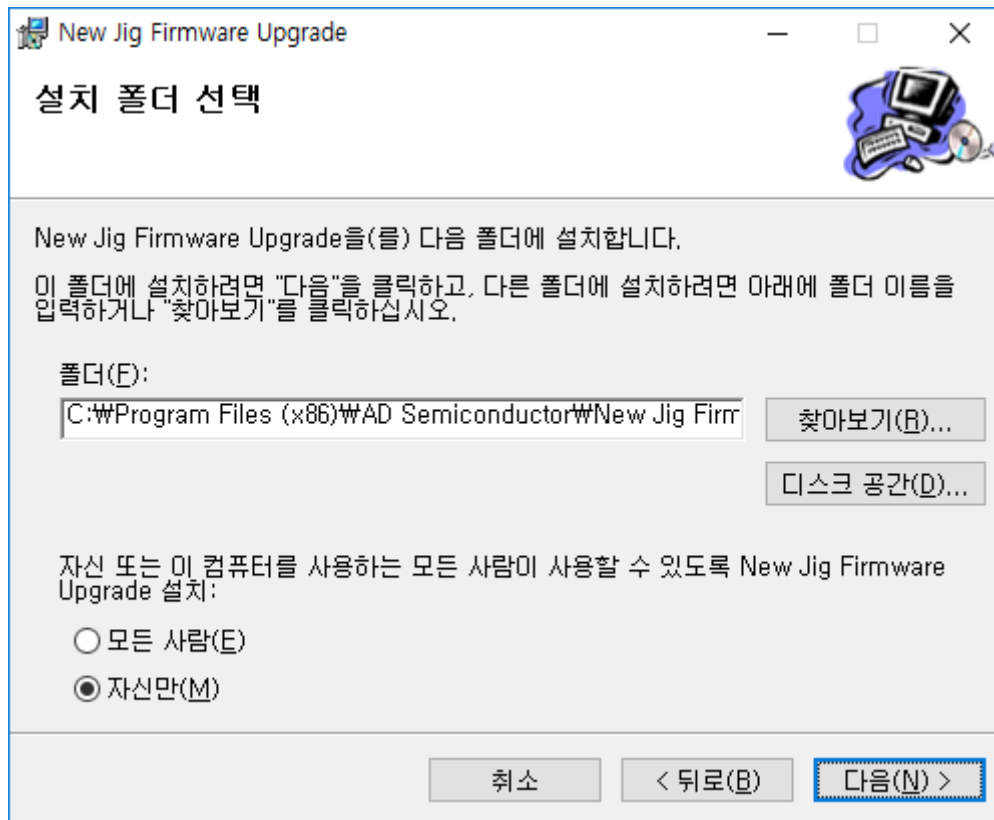
[그림 2]

프로그램 설치

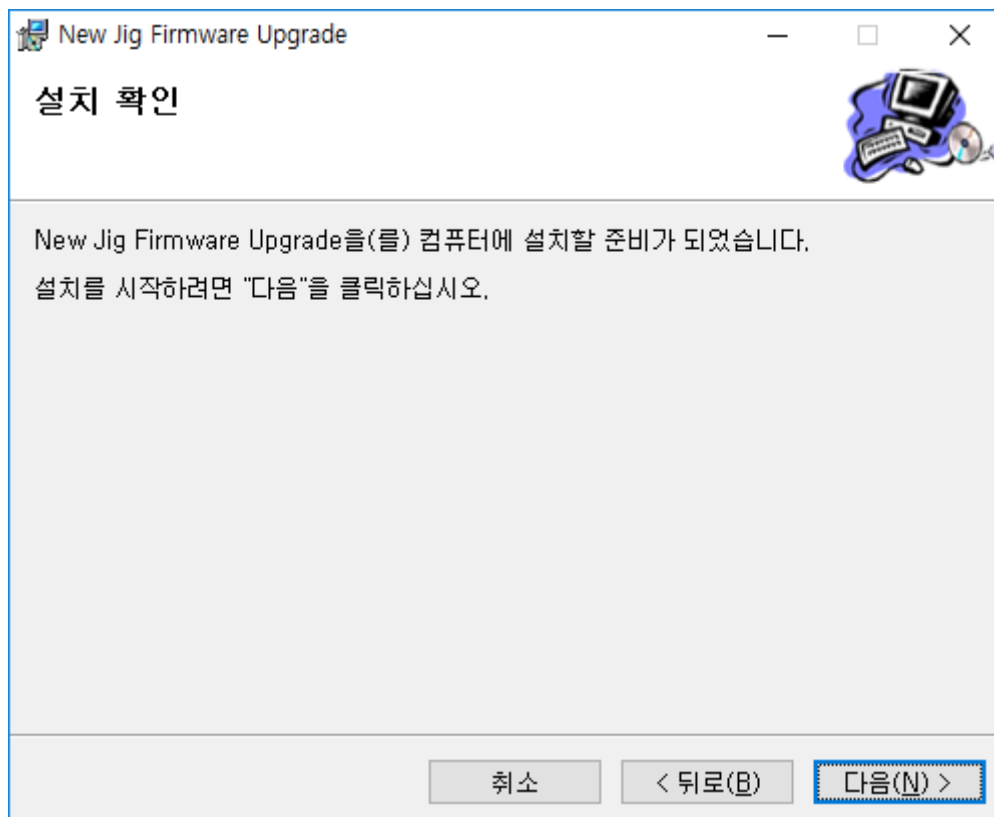
프로그램 설치 파일을 실행하여 설치를 진행한다.



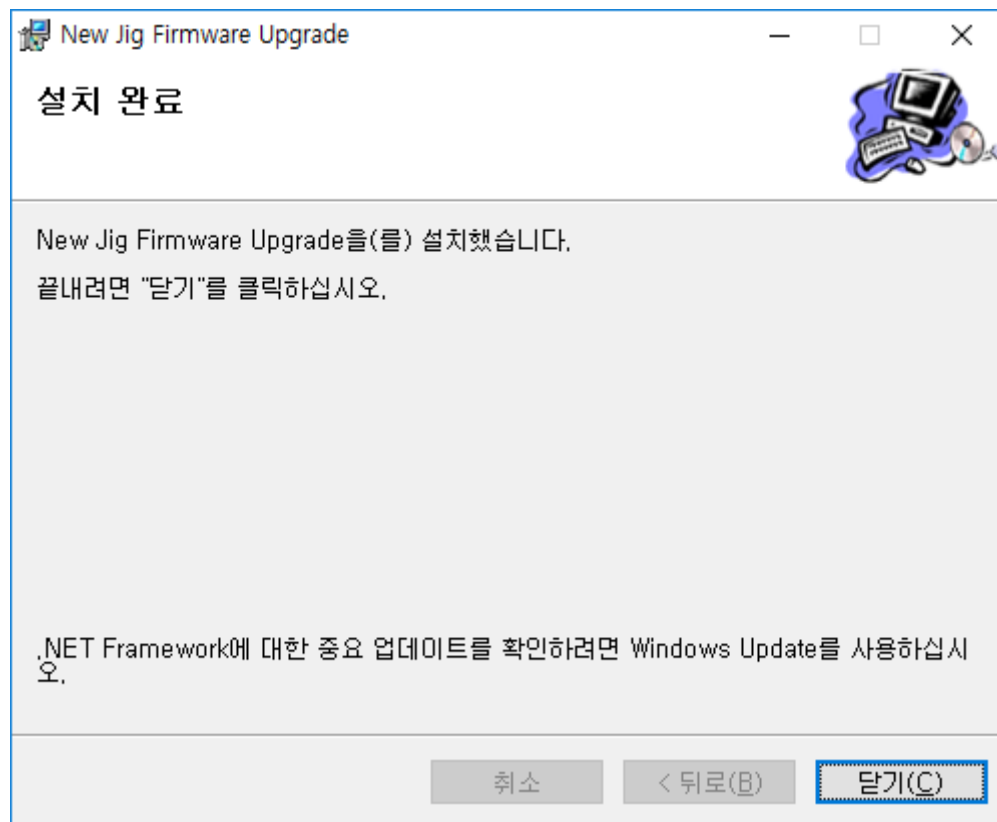
[그림 3]



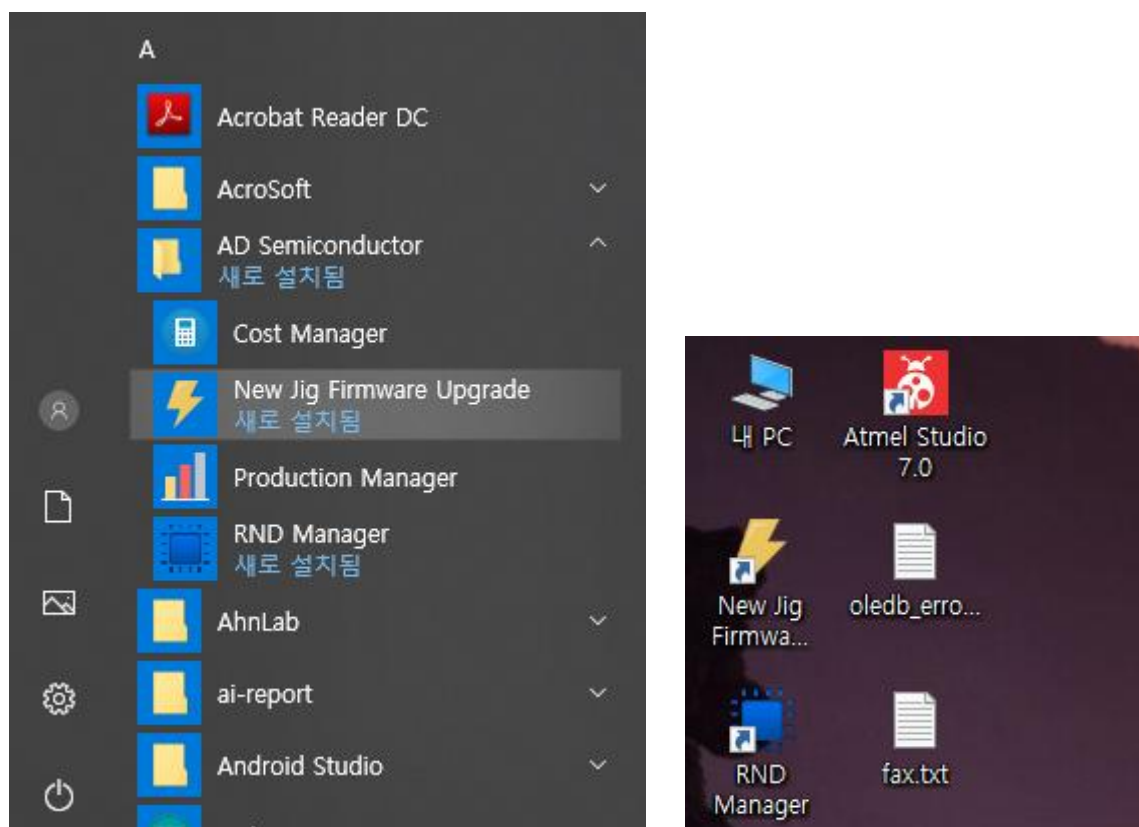
[그림 4]



[그림 5]



[그림 6]

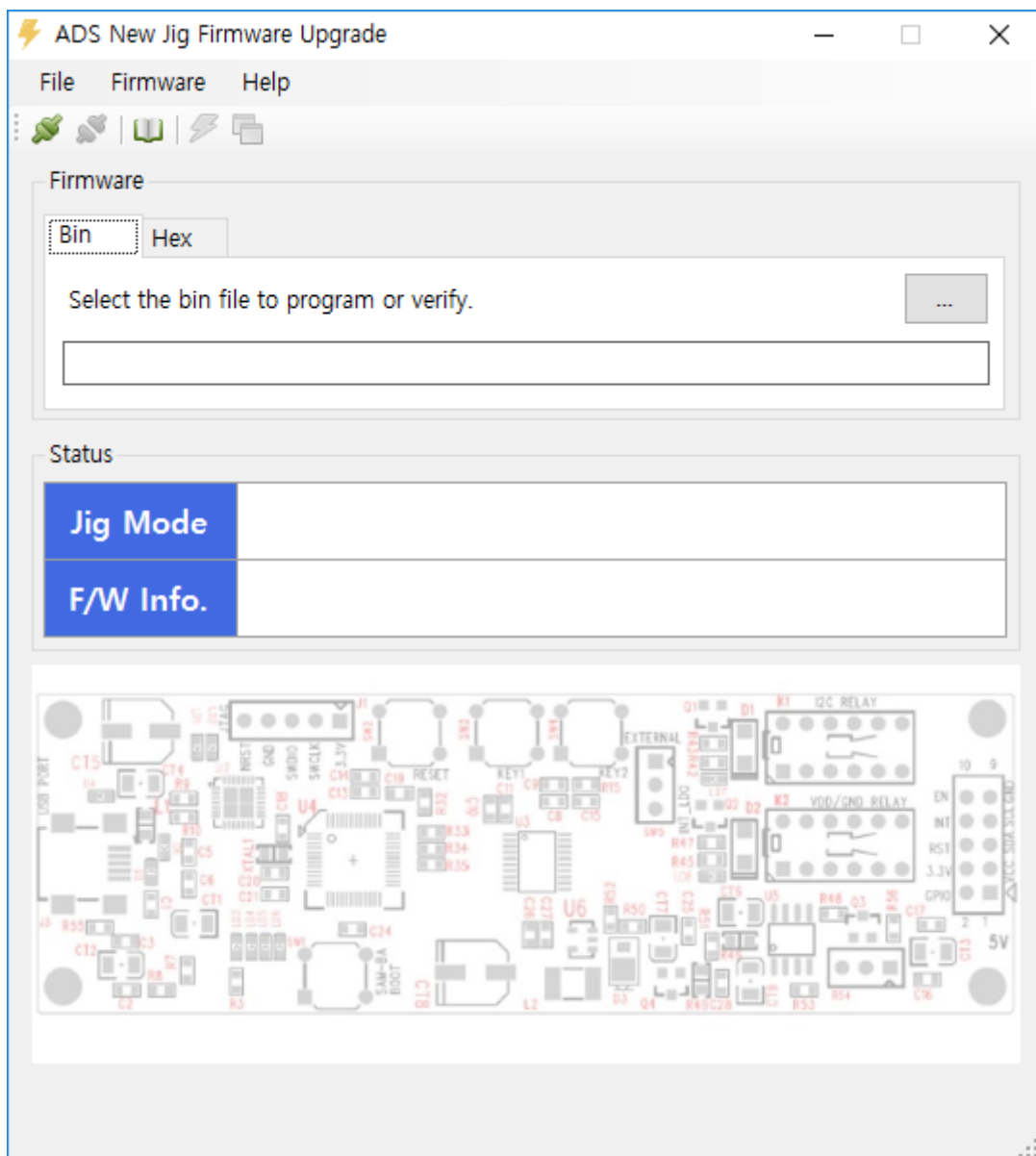


[그림 7]

프로그램 사용

프로그램 실행

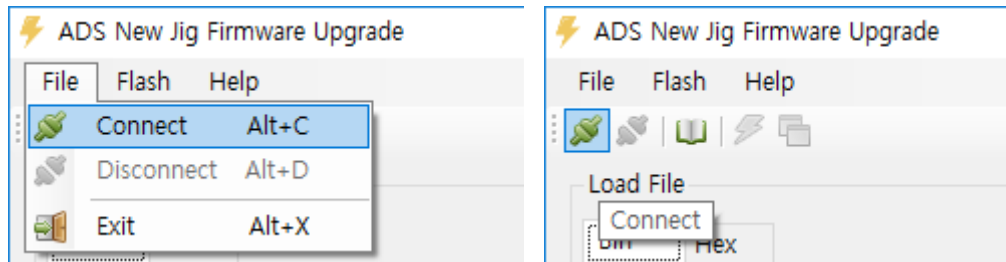
[시작] → [AD Semiconductor] → [New Jig Firmware Upgrade] 선택 또는 바탕화면의 [New Jig Firmware Upgrade] 바로 가기 아이콘을 더블클릭 하여 프로그램을 실행한다. 프로그램을 실행하면 [그림 8]과 같은 화면이 나타난다.



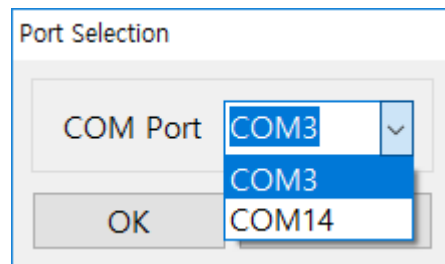
[그림 8]

Serial Port 연결

[메뉴] → [File] → [Connect] 선택 또는 Toolbar 의 [Connect] 버튼을 클릭하면 [그림 10]과 같은 화면이 나타난다. [그림 2] 에서 인식된 COM Port 를 선택한 후 OK 버튼을 클릭한다.



[그림 9]

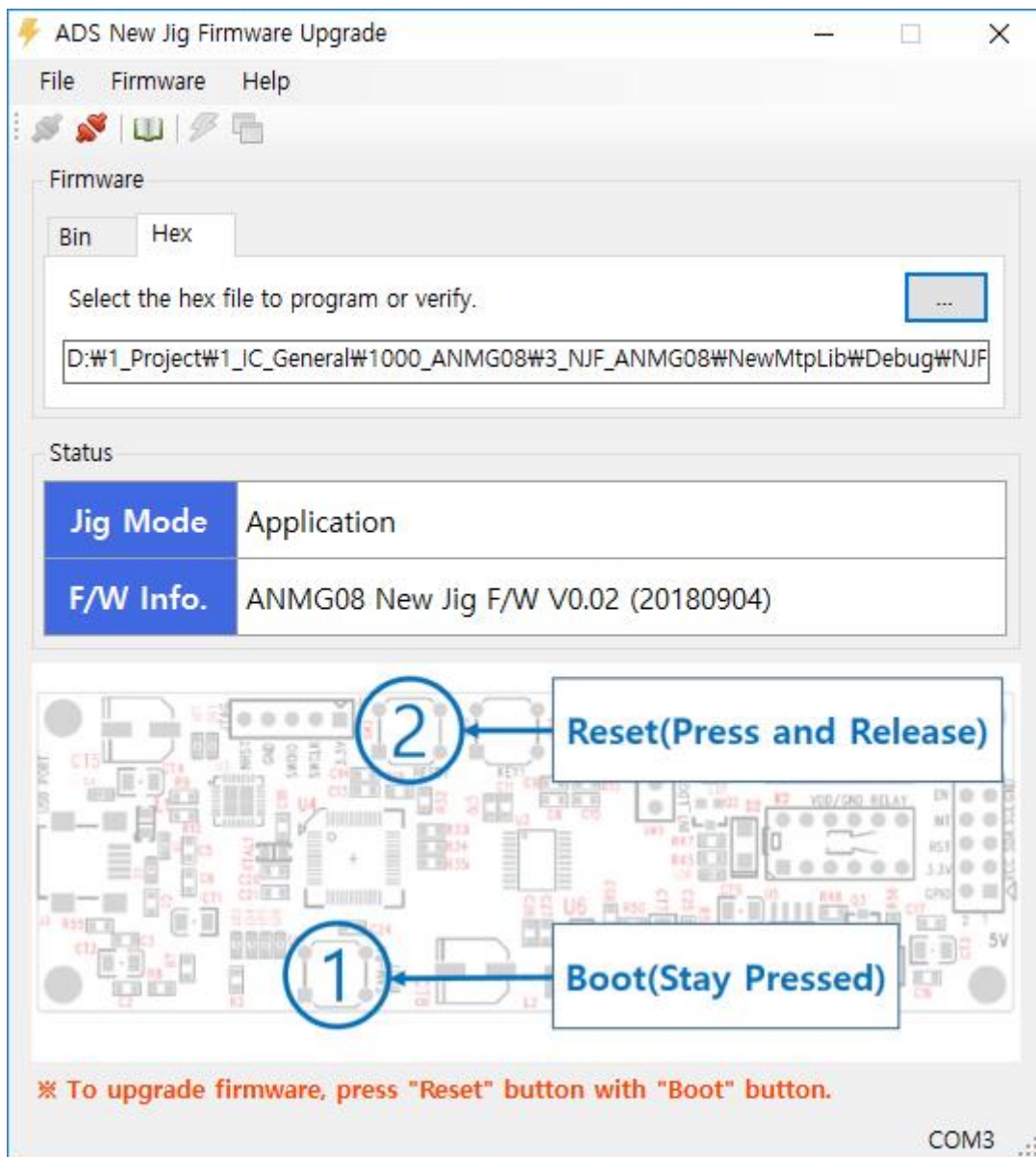


[그림 10]

Mode 전환(Application → Bootloader)

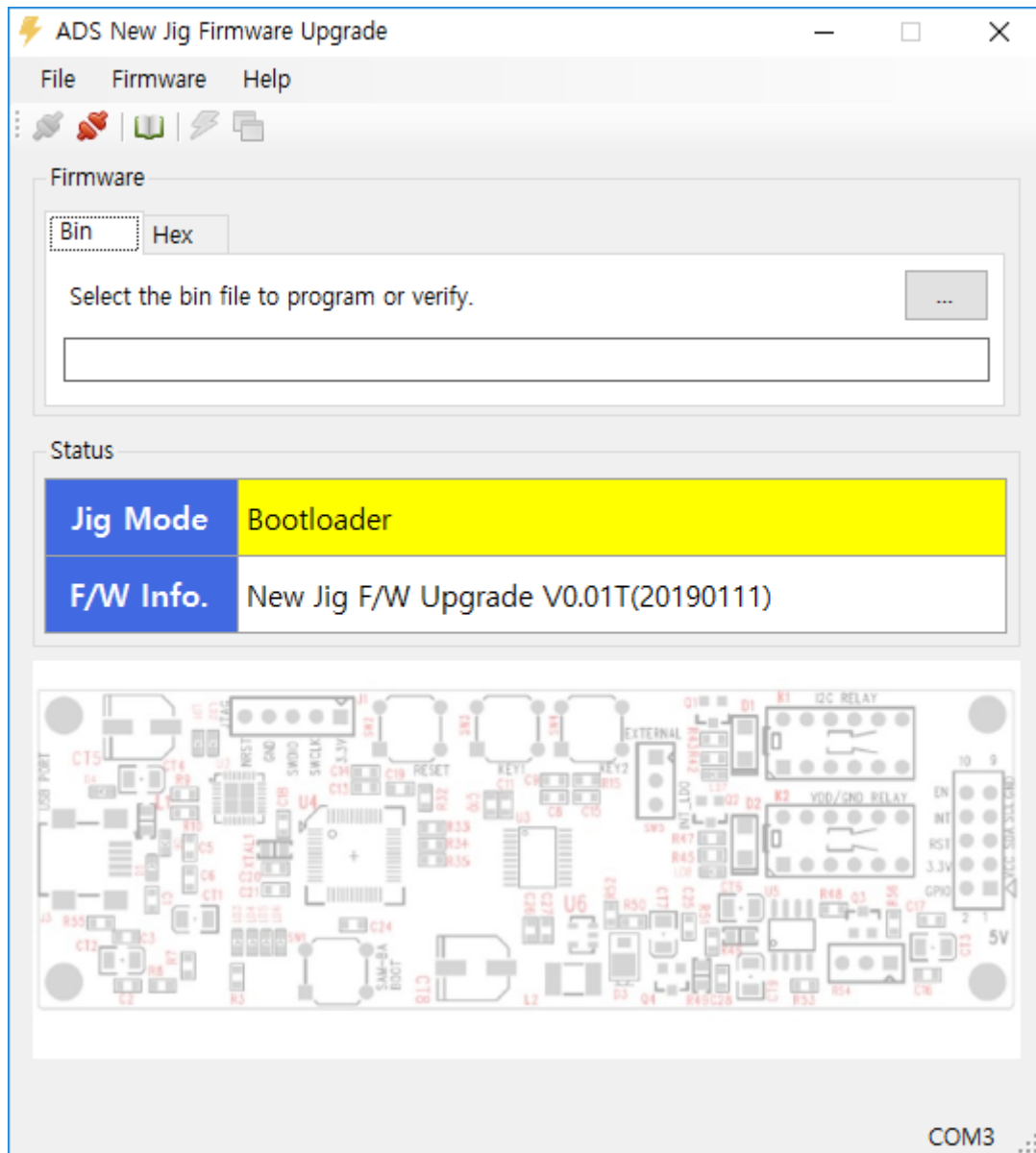
Serial Port 연결에 성공하면 연결된 New Jig Board 의 동작 Mode 를 확인하여 화면에 표시한다([그림 11]). Firmware Upgrade(Program) 및 Verify 기능 사용을 위해서는 Bootloader Mode 로 전환이 필요하며 Mode 전환 절차는 다음과 같다.

1. Boot 버튼을 누른 상태로 유지한다.
2. Reset 버튼을 누른 후 떼낸다.



[그림 11]

이후 [그림 12] 와 같이 Bootloader Mode 로 전환된 것을 확인할 수 있다.

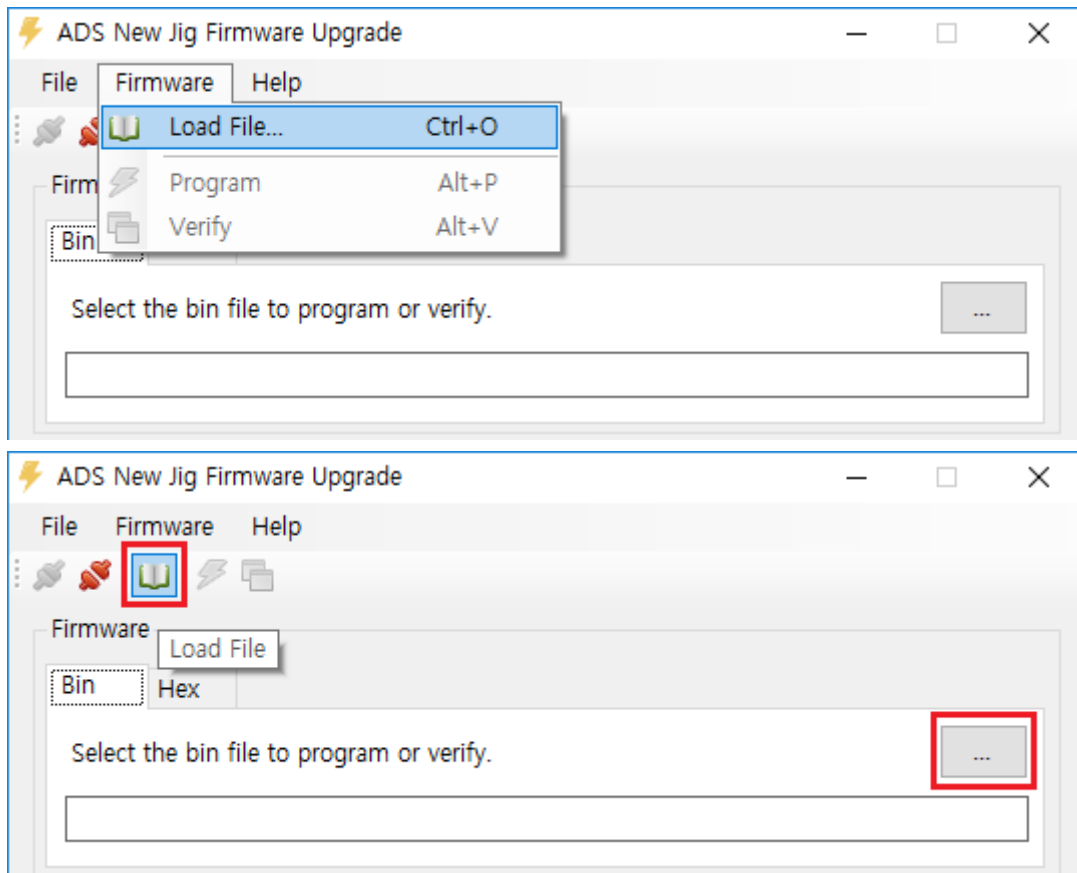


[그림 12]

Program

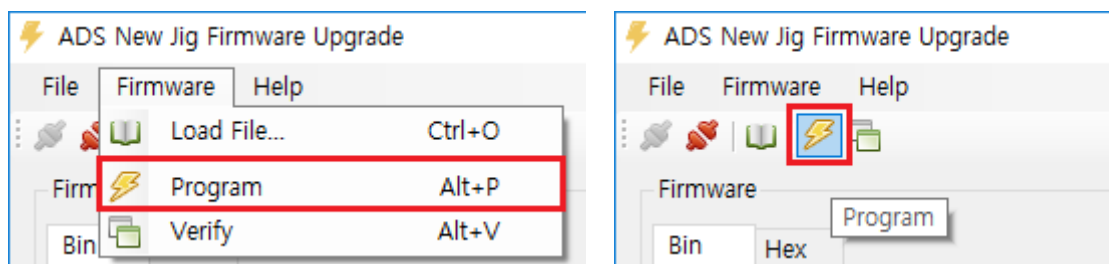
[메뉴] → [Firmware] → [Load File] 선택하거나 Toolbar 의 [Load File] 버튼 또는 Firmware Group Box 우측의 [Browse for file(...)] 버튼을 클릭하여 Upgrade 하고자 하는 Firmware 파일을 Load 한다.

** 배포되는 Firmware 파일 Format 은 Binary(.bin) 이므로 Firmware Group Box 의 Bin 탭을 사용하도록 한다.

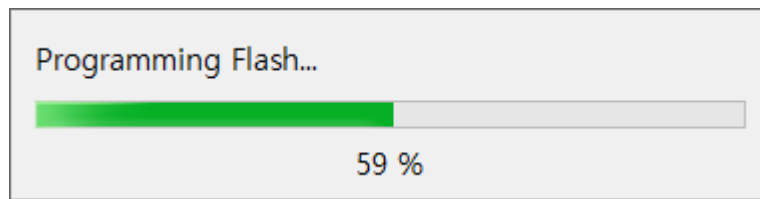


[그림 13]

파일이 Load 되면 Program 메뉴 및 Toolbar 버튼이 활성화된다([그림 14]). 해당 메뉴 선택 또는 Toolbar 버튼을 클릭하면 Firmware Upgrade(Program) 가 진행된다([그림 15]).

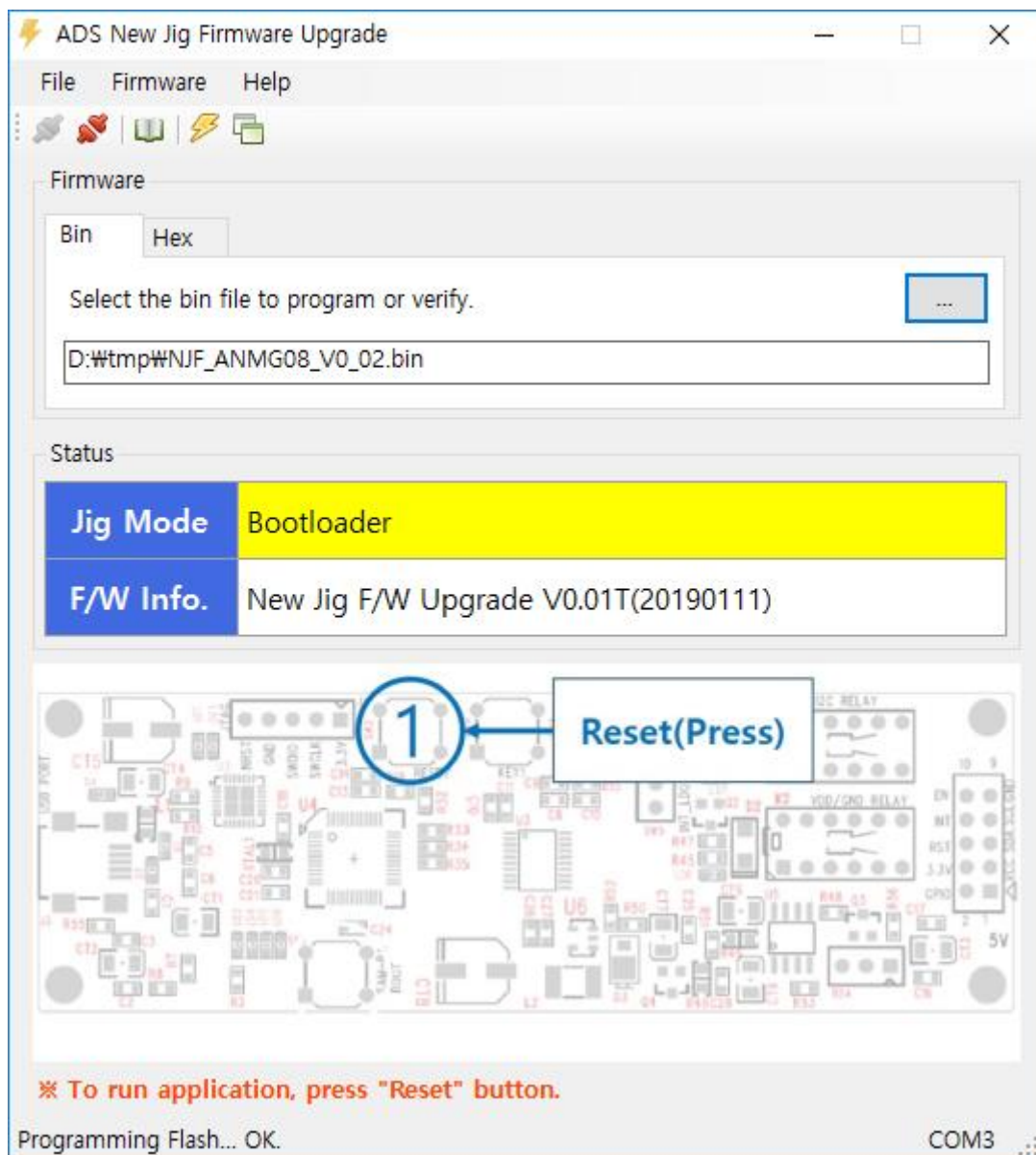


[그림 14]



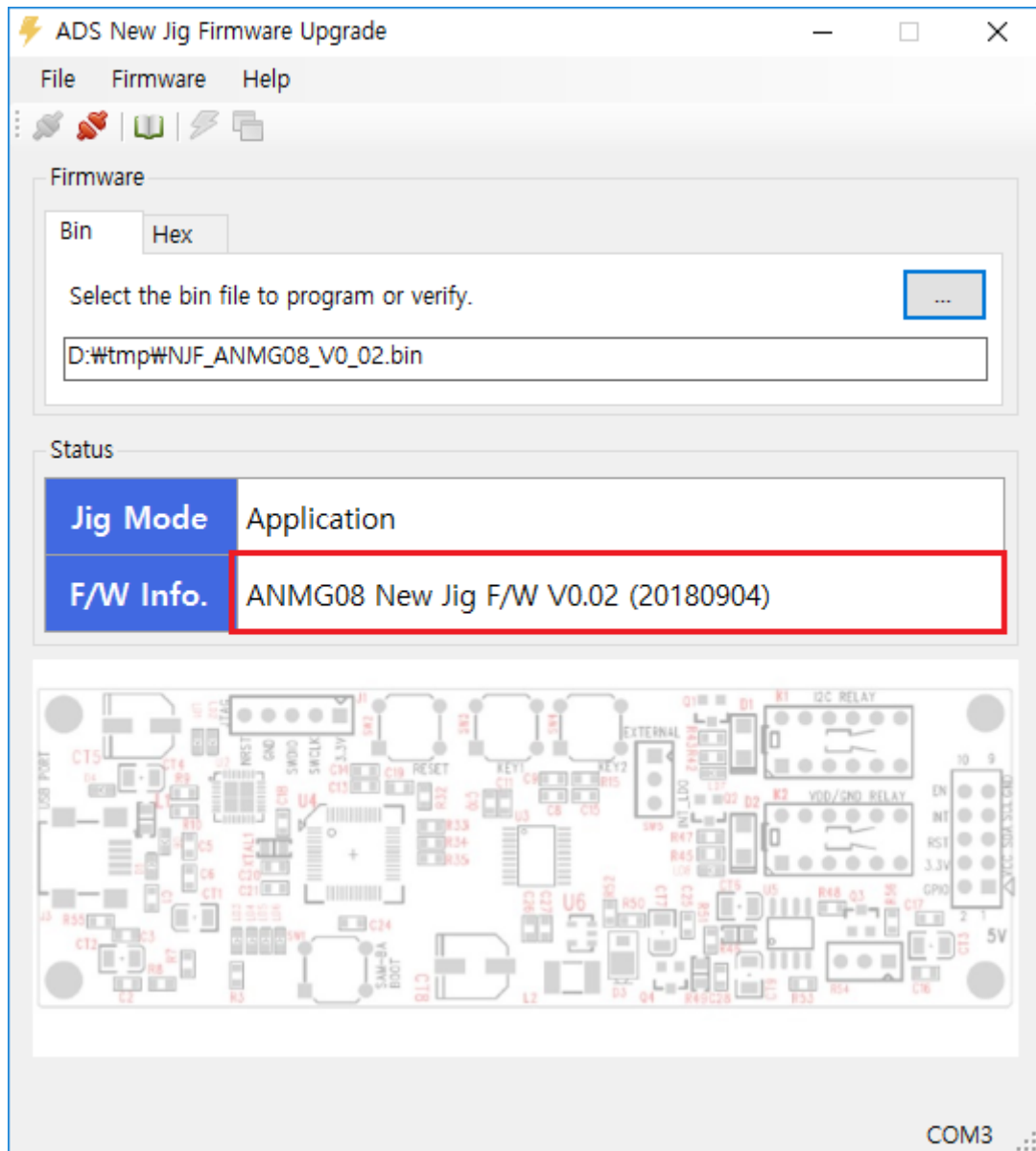
[그림 15]

Firmware Upgrade 가 완료되면 [그림 16] 과 같이 화면 하단에 완료 메시지 및 Application 실행을 위한 Mode 전환 메시지가 나타난다.



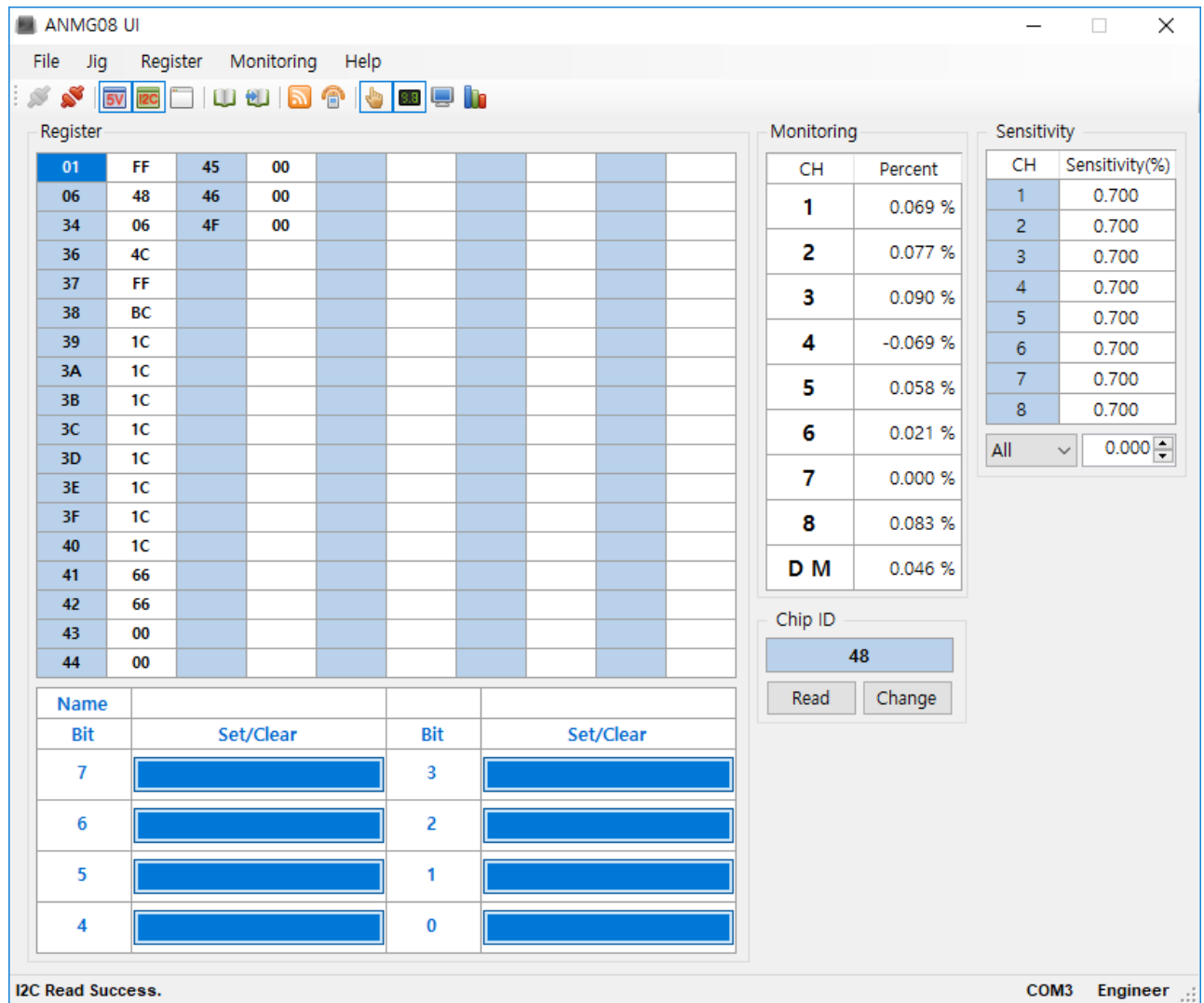
[그림 16]

이후 New Jig Board 의 Reset 버튼을 눌러 Application Mode 로 전환하면 Status Group Box 에서 Upgrade 된 Firmware 정보를 확인할 수 있다.



[그림 17]

프로그램 종료 후 Upgrade 된 Firmware 용 프로그램을 실행하여 사용할 수 있다.



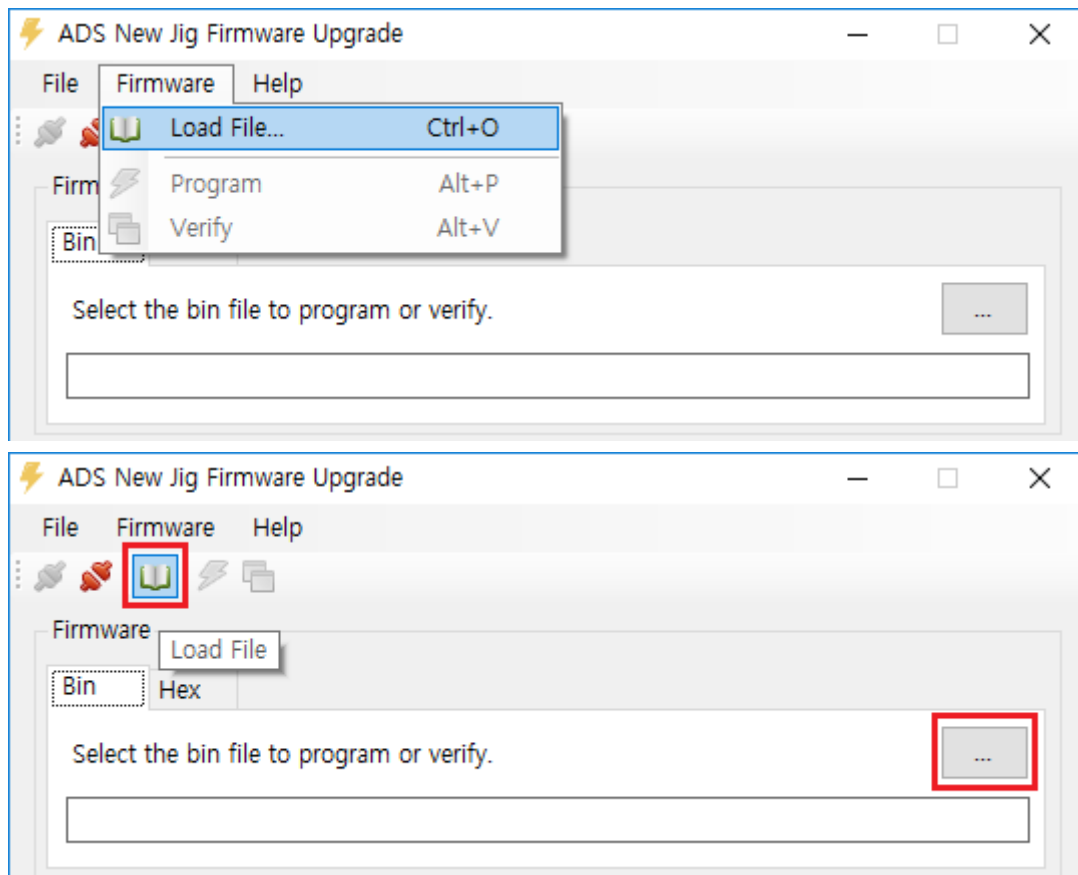
[그림 18]

Verify

Verify 기능 역시 Program 기능과 마찬가지로 Bootloader Mode 에서 수행 가능하므로, New Jig Board 가 Application Mode 인 경우 Bootloader Mode 로 전환하도록 한다.

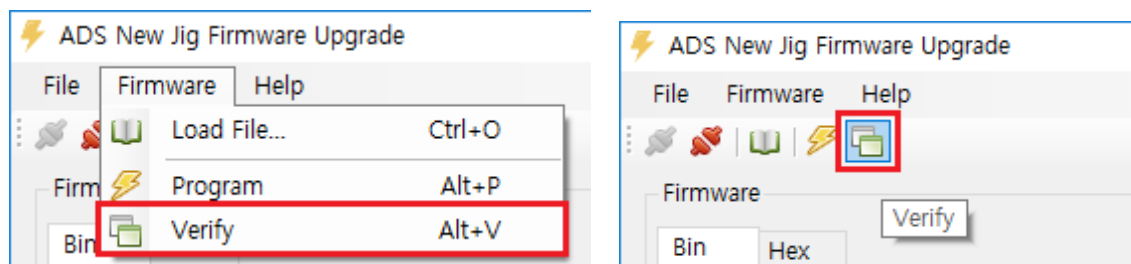
[메뉴] → [Firmware] → [Load File] 선택하거나 Toolbar 의 [Load File] 버튼 또는 Firmware Group Box 우측의 [Browse for file(...)] 버튼을 클릭하여 Verify 하고자 하는 Firmware 파일을 Load 한다.

** 배포되는 Firmware 파일 Format 은 Binary(.bin) 이므로 Firmware Group Box 의 Bin 탭을 사용하도록 한다.

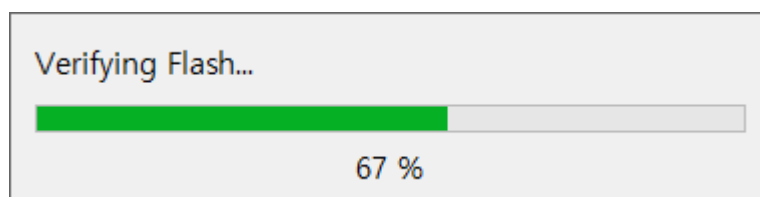


[그림 19]

파일이 Load 되면 Verify 메뉴 및 Toolbar 버튼이 활성화되며, 해당 메뉴 선택 또는 Toolbar 버튼을 클릭하면 Firmware Verify 가 진행된다.

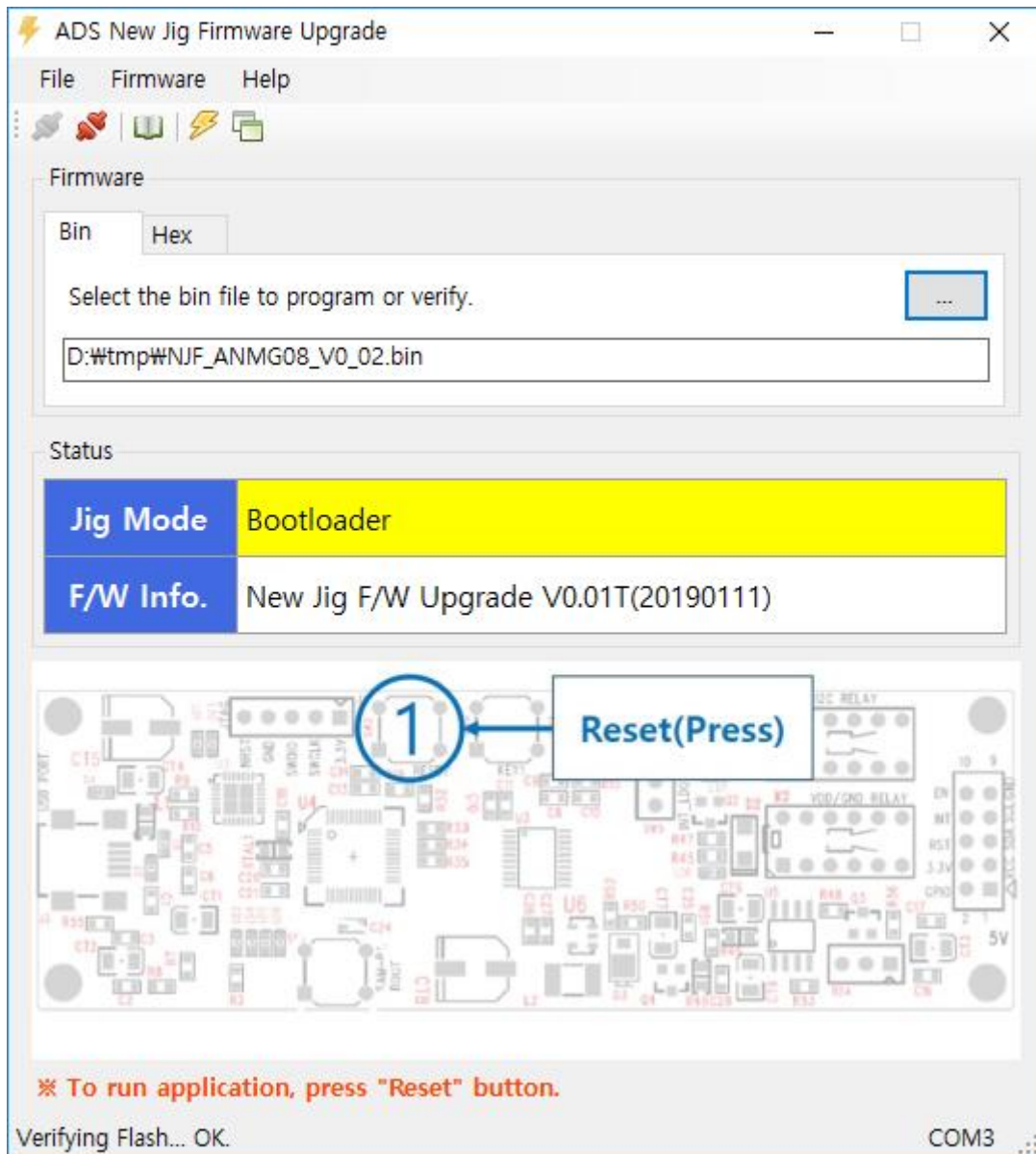


[그림 20]



[그림 21]

Verify 가 완료되면 [그림 16] 과 같이 화면 하단에 완료 메시지 및 Application 실행을 위한 Mode 전환 메시지가 나타난다.



[그림 16]

Mode 전환(Bootloader → Application)

Bootloader Mode 에서 Program 및 Verify 기능 수행 이후 Application 실행을 위해 New Jig Board 의 Reset 버튼을 눌러 Application Mode 로 전환이 필요하며 Mode 전환 절차는 다음과 같다.

1. Boot 버튼을 누르지 않은 상태에서 Reset 버튼을 누른다

Document Revision History

Rev 1.1

2019-01-31

Rev 1.0

2019-01-23 초기 Revision