

O A C I S

Open Architecture Control Integrated System

펌웨어 업데이트 방법

버전 01.08



www.atainc.com

ata@atainc.com

All Rights Reserved

목 차

I. 소프트웨어 준비	3
A. 에뮬레이션 드라이브 설치	3
B. 에뮬레이터 유틸리티 설치	4
C. COM1 을 에뮬레이터 포트로 설정	6
D. RS232 포트의 모드 변경	7
II. 하드웨어 준비	8
A. RS232 케이블 준비	8
B. RS232 를 통한 PC 와 오아시스 연결	8
III. MAIN 과 CONTROL DSP 의 펌웨어 업데이트	10
A. “SDFlash.exe” 파일 실행	10
B. “F2812SerialFlash.sdp” 파일 열기	10
C. 펌웨어 파일(*.out) 장착	10
D. 펌웨어 업데이트 시작	11
E. 펌웨어 업데이트 종료	13

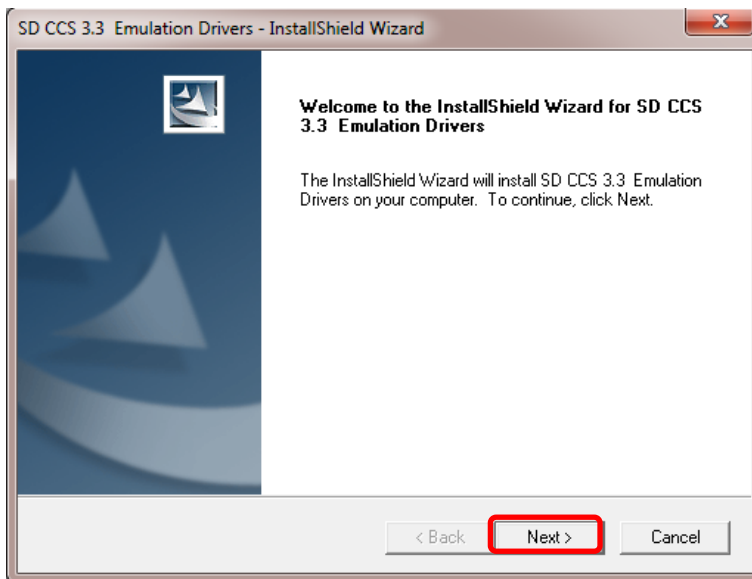
I. 소프트웨어 준비

A. 에뮬레이션 드라이브 설치

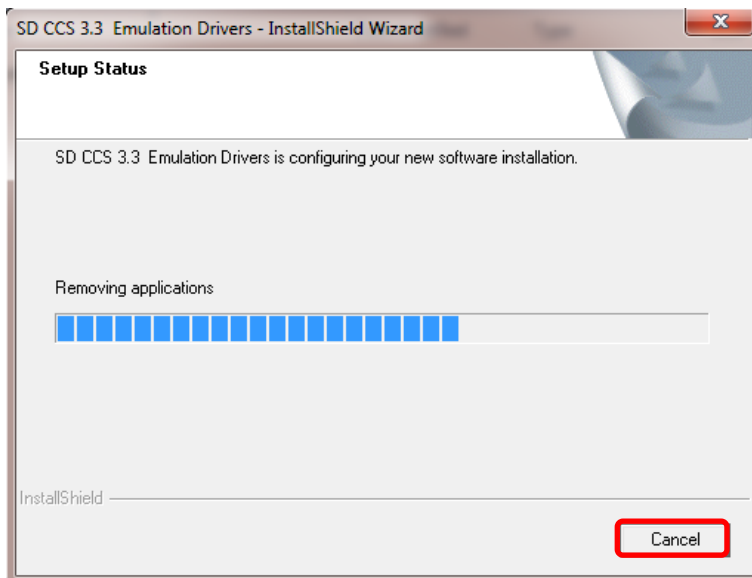
- 드라이브 파일 “setupCCSPlatinum_v30330.exe”를 찾아 실행하십시오. 아래 주소에서 드라이브를 구할 수도 있습니다.

www.spectrumdigital.com >> Support (Downloads/Drivers) >> JTAG Emulators & Drivers (Installation under CCS3.3) >> Download Spectrum Digital Driver Release 3.03.30[25_June_2009]

- “setupCCSPlatinum_v30330.exe” 파일을 실행하십시오.

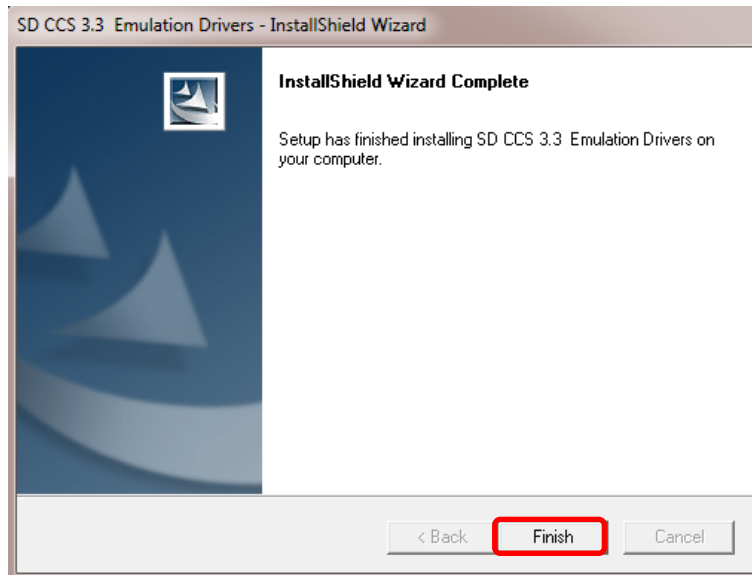


- 설치 계속



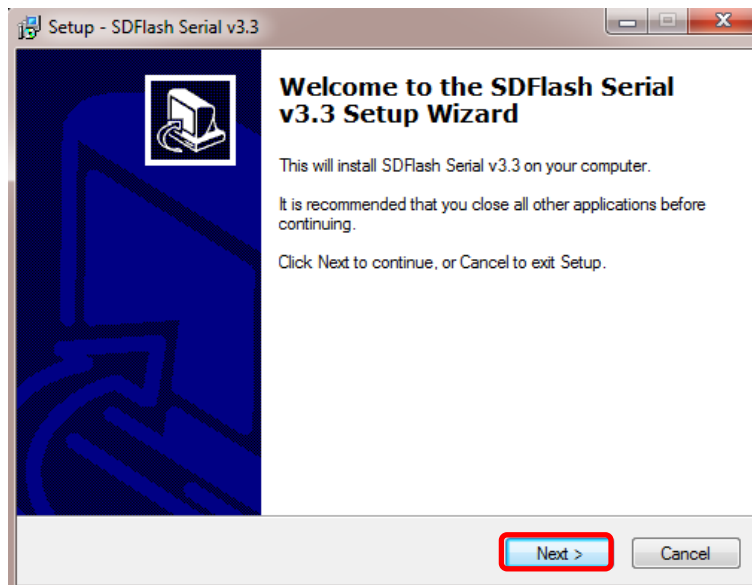
MISC

- 설치 완료

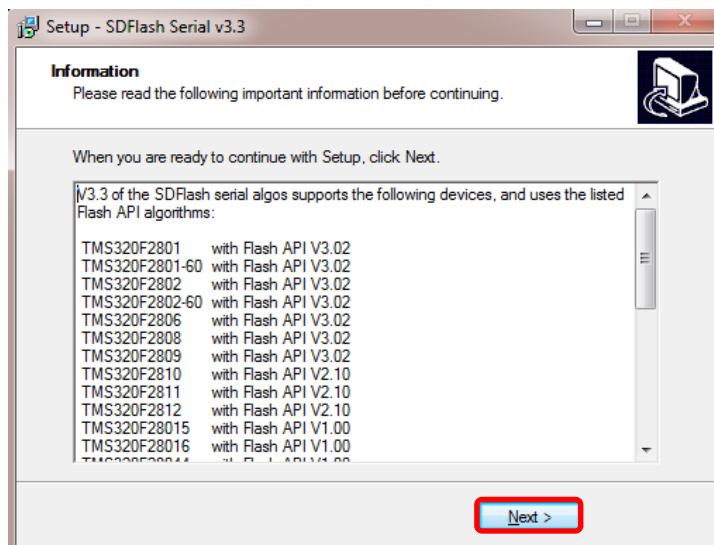
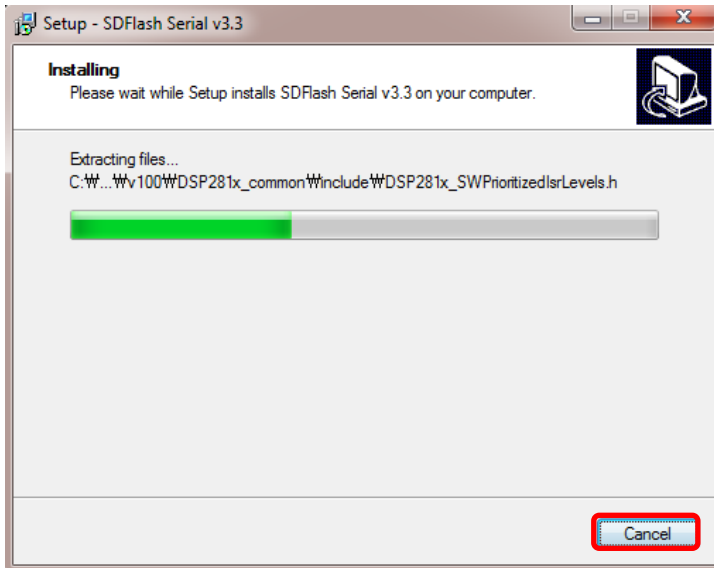
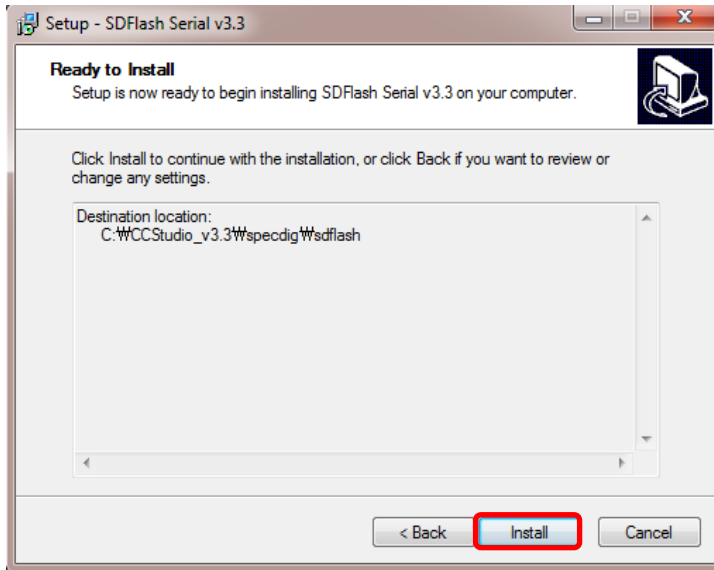


B. 에뮬레이터 유틸리티 설치

- “sdf28xx_v3_3_serial.exe” 파일을 찾아 실행하십시오. 아래 주소에서 드라이브를 구할 수도 있습니다.
- www.spectrumdigital.com >> Support (Downloads/Drivers) >> JTAG Emulators & Drivers (JTAG Emulator Utilities) >> SDFlash (Link) >> V3.3 SDFlash serial patch for flash programming via an RS232 serial link
- “sdf28xx_v3_3_serial.exe” 파일을 실행하십시오.

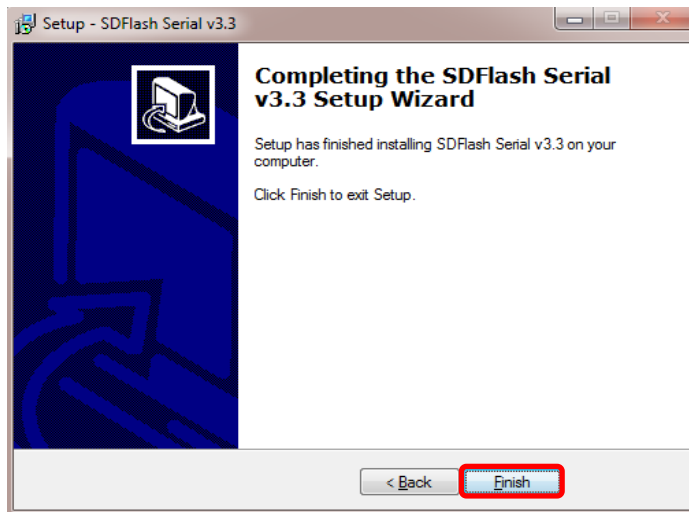


- 설치 계속



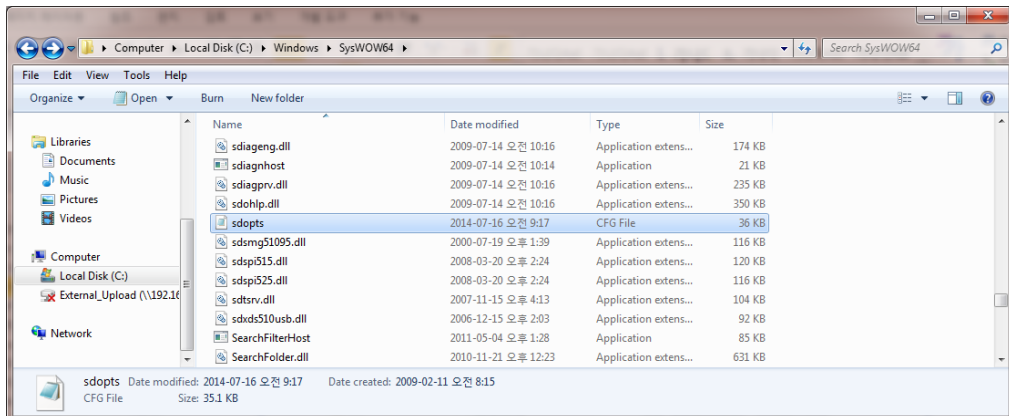
MISC

- 설치 완료

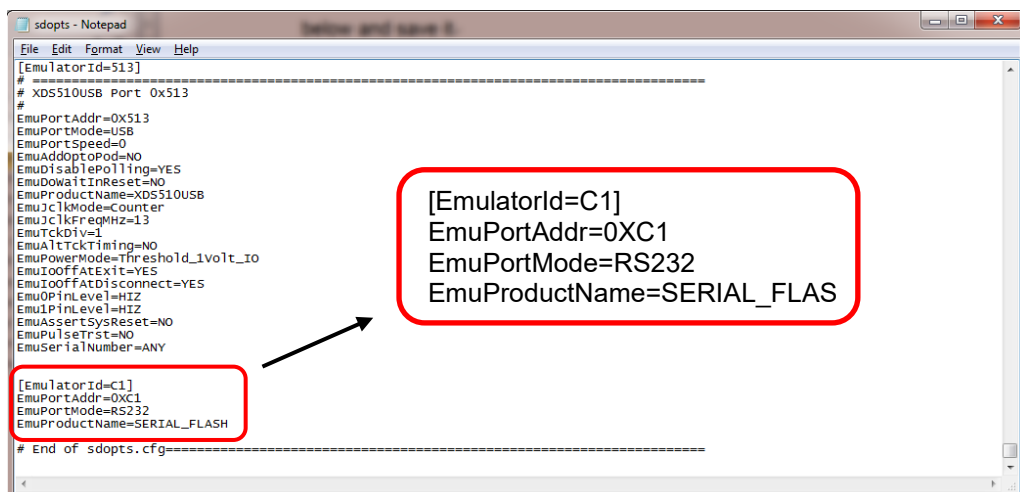


C. COM1을 에뮬레이터 포트로 설정

- "sdopts.cfg" 파일을 열고, 아래 빨간색 박스 안의 명령어들을 추가하고 저장하십시오. 사용자는 C:\WINDOWS\system32 폴더 안에 "sdopts.cfg" 파일을 찾을 수 있습니다. 만약 USB 컨버터 케이블을 사용해야 한다면, USB 케이블에 적당한 USB-to-Serial driver 를 설치할 필요가 있습니다.
- "sdopts.cfg" 파일 열기

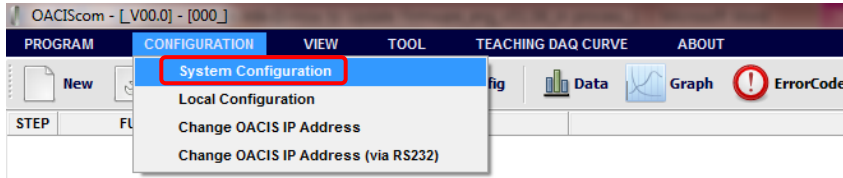


- 빨간색 박스 안에 네 줄의 명령어를 아래와 같이 파일 끝에 추가하고 저장하십시오.

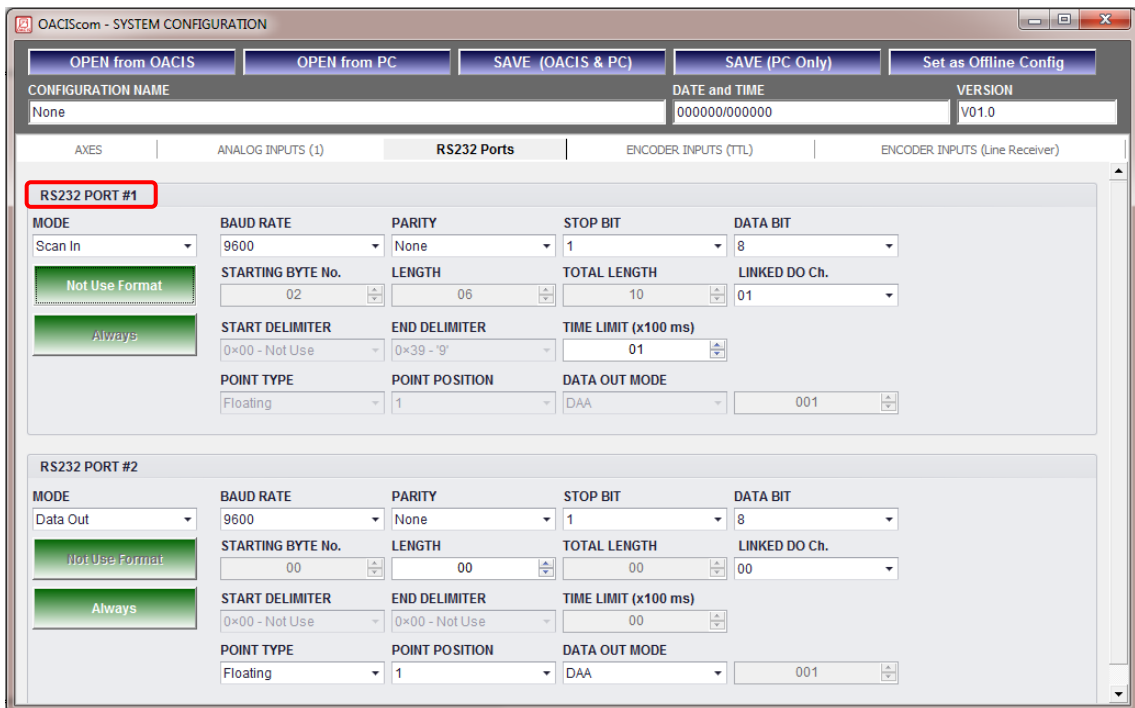


D. RS232 포트의 모드 변경

- 오아시스 프로그램 (OACIScom.exe)을 실행하고, system configuration >> RS232 Ports로 이동하십시오. RS232 Port #1의 “Data Out” 모드를 확인하십시오. 만약 “Scan In” 모드로 설정되어 있다면, “Data Out” 모드로 바꾸십시오.
- System Configuration (Password is 1) 열기



- RS232 Port #1의 “Data Out” 모드 확인하기

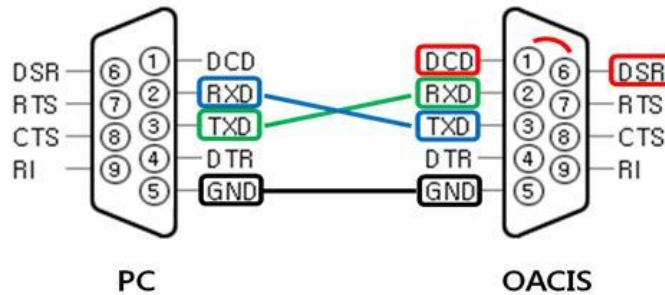


MISC

II. 하드웨어 준비

A. RS232 케이블 준비

- PC를 오아시스와 연결하기 위해 RS232 케이블이 필요합니다. 만약에 PC 측에 USB 컨버터 케이블을 사용해야 한다면 USB 케이블에 적당한 USB-to-Serial driver 설치가 필요할 것입니다. 그 케이블의 핀맵은 다음과 같습니다.

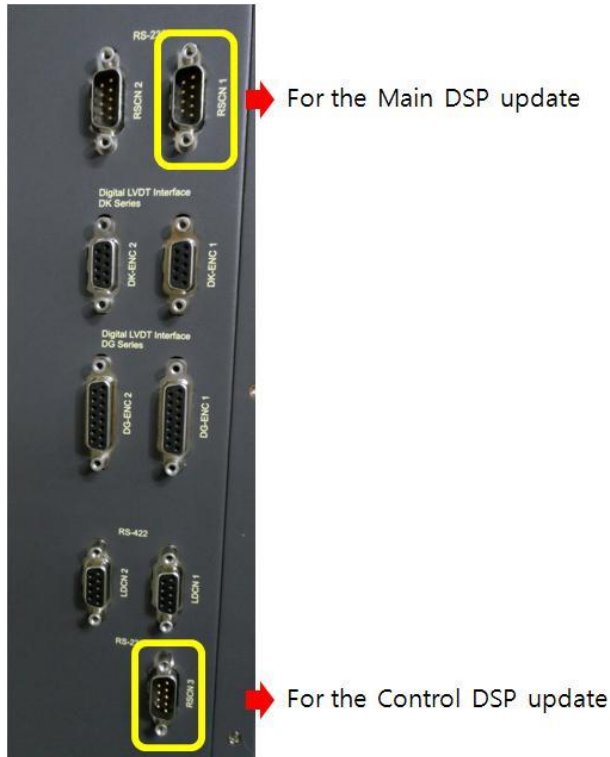


- **주의 #1** : 사용자는 아래의 지시사항을 따라야 합니다. 그렇지 않으면 오아시스 시스템에 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.
 - 오아시스 측에 있는 ①DCD와 ⑥DSR은 위의 표시된 것처럼 연결되어야 합니다. (빨간선)
 - PC 측의 ②RXD와 오아시스 측의 ③TXD가 연결되어야 합니다. (청색선)
 - PC 측의 ③TXD와 오아시스 측의 ②RXD가 연결되어야 합니다. (녹색선)
 - PC 측의 ⑤GND와 오아시스 측의 ⑤GND가 연결되어야 합니다. (검정색선)
 - 사용하지 않는 모든 핀들은 오픈 상태로 남겨두어야 합니다.

B. RS232를 통한 PC와 오아시스 연결

- RS232 케이블로 PC를 오아시스와 연결한 후, 오아시스를 켜십시오. 오아시스 측에 **RSCN1**은 Main DSP 업데이트 용이고 **RSCN3**은 Control DSP 업데이트 용입니다. 오아시스에 전원을 넣고 프로그램 번호와 스텝 번호가 있는 오아시스 박스 상단 패널을 체크 하십시오. 만약 정상 이라면, Main DSP 업데이트의 경우 아무 표시가 없고 Control DSP 업데이트의 경우 "000 000" 가 표시될 것입니다.

- 오아시스 측의 연결 포트



- 주의 #2 : 오아시스 전원이 켜져 있을 때, PC와 오아시스에 RS232 케이블을 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 오아시스 시스템에 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.
- 다음은 Main DSP 업데이트 할 때 오아시스 패널의 모습입니다:



- 다음은 Control DSP 업데이트 할 때 오아시스 패널의 모습입니다:

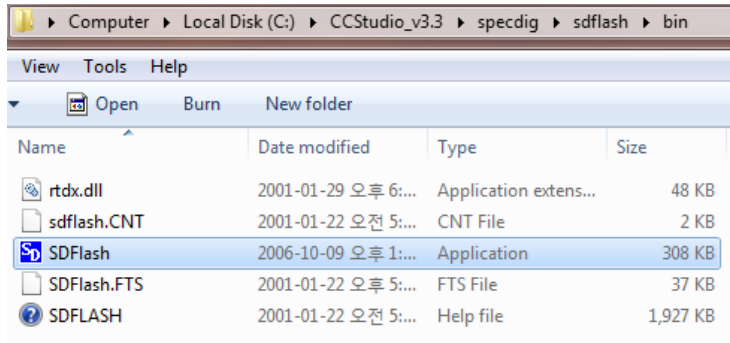


MISC

III. MAIN과 CONTROL DSP의 펌웨어 업데이트

A. “SDFlash.exe” 파일 실행

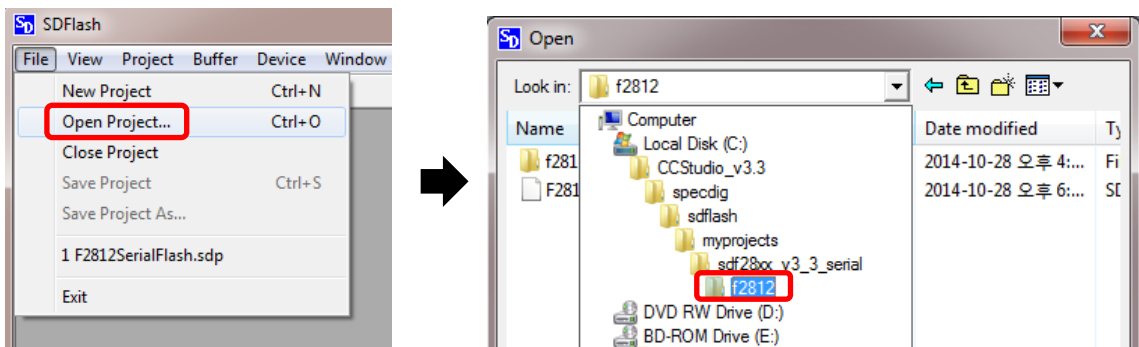
- C:\WCCStudio_v3.3\specdig\Wsdflash\Wbin\ 에서 파일을 찾을 수 있습니다.



B. “F2812SerialFlash.sdp” 파일 열기

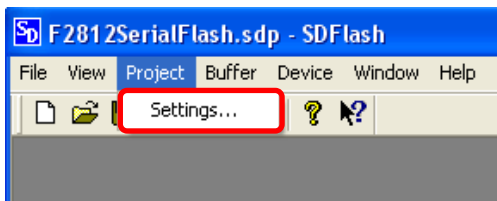
- File >> Open Project 클릭하고 아래 디렉토리에서 “F2812SerialFlash.sdp” 파일을 선택하십시오.

C:\WCCStudio_v3.3\specdig\Wsdflash\myprojects\Wsd28xx_v3_3_serial\Wf2812\.

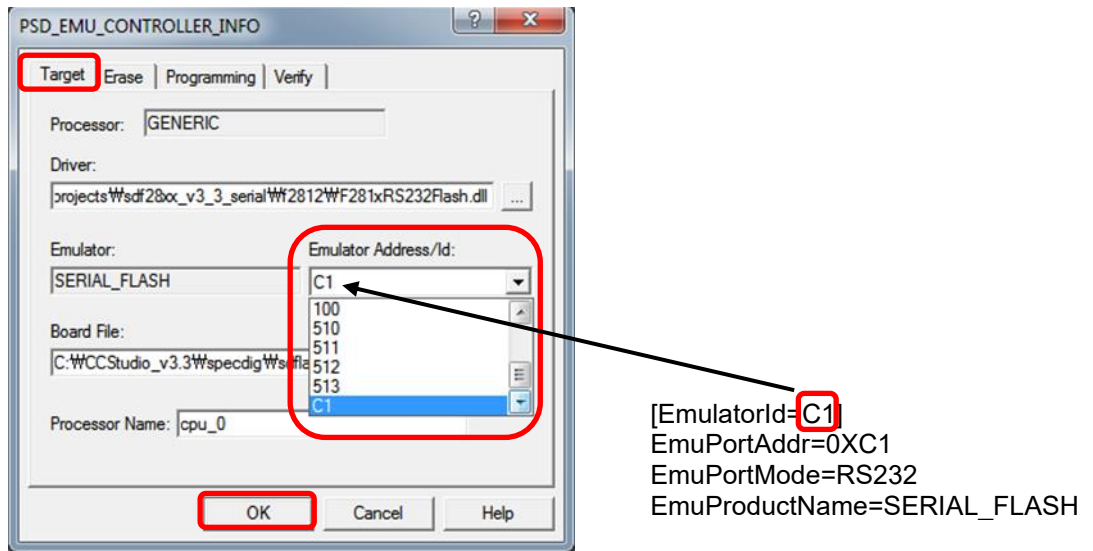


C. 펌웨어 파일(*.out) 장착

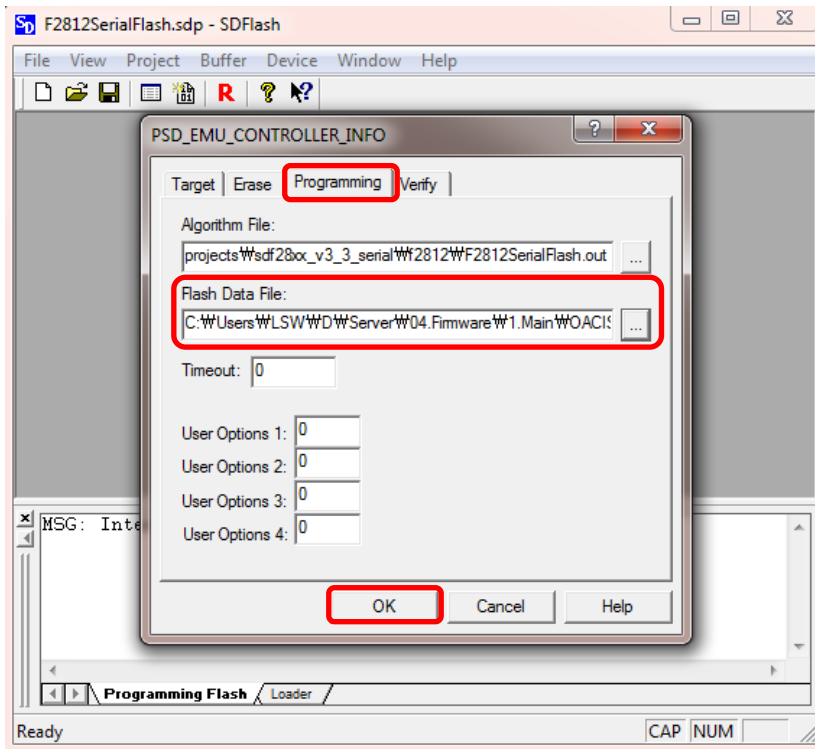
- “Project/Settings/Programming” 클릭하고 “Flash Data File” 을 여십시오. 그런 다음 펌웨어 파일(*.out)을 찾아 OK를 클릭하십시오.



- “Project/Settings/Target”을 클릭하고 “Emulator Address/Id를 “sdopts.cfg” 파일의 EmulatorId로 설정하십시오.



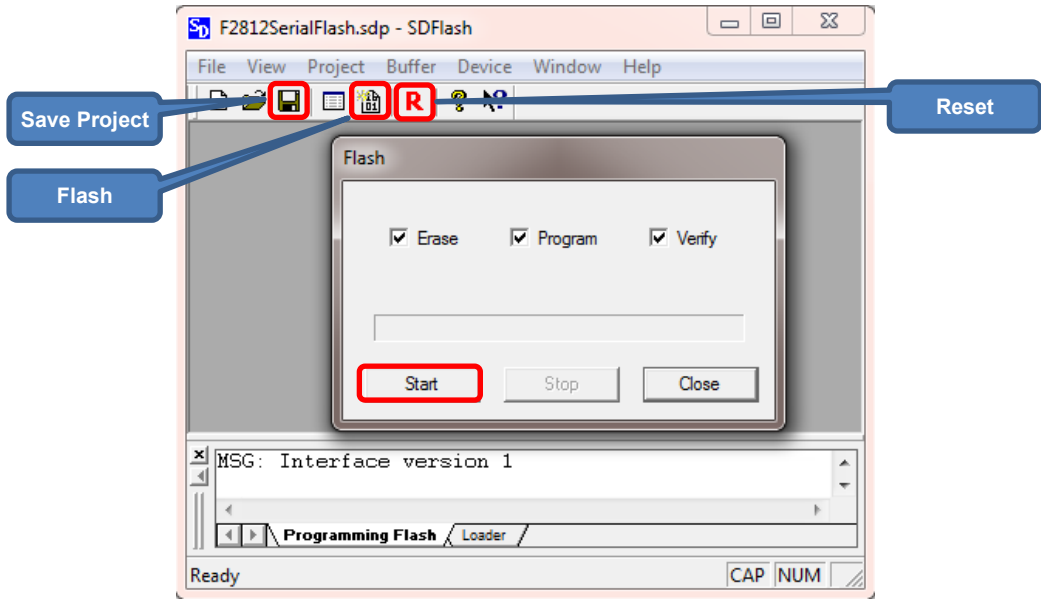
- “Project/Settings/Programming”를 클릭하고 "Flash Data File"을 불러옵니다. 그런 다음 펌웨어 파일(*.out)을 찾아 OK를 클릭하십시오.



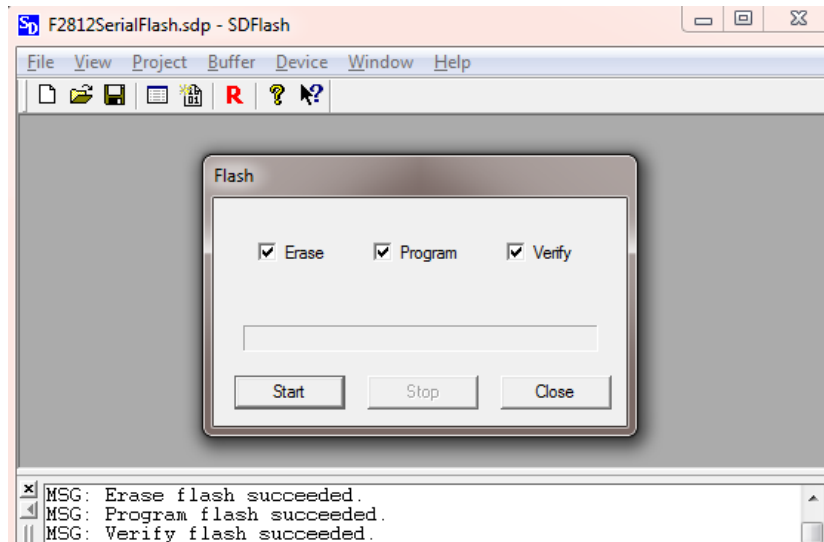
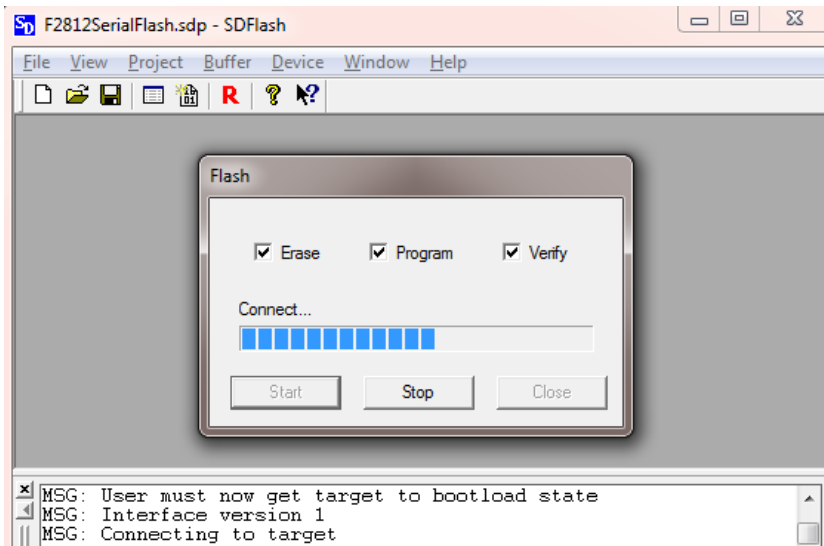
MISC

D. 펌웨어 업데이트 시작

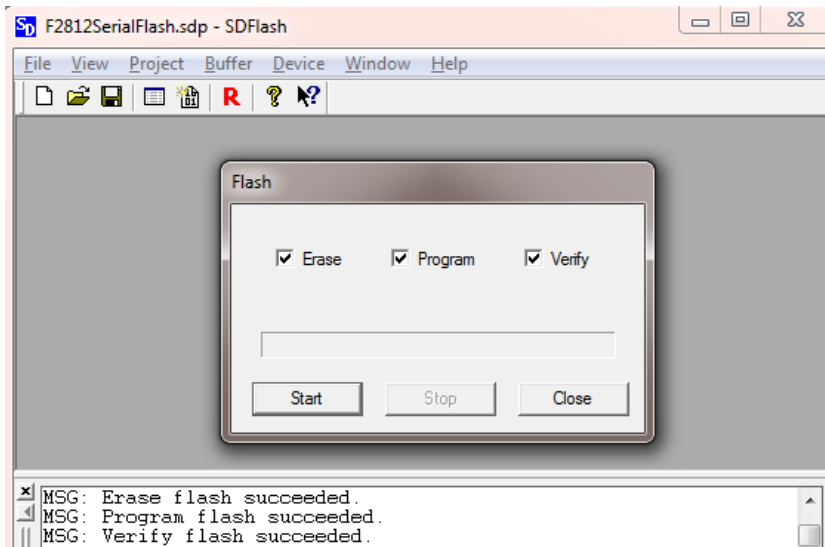
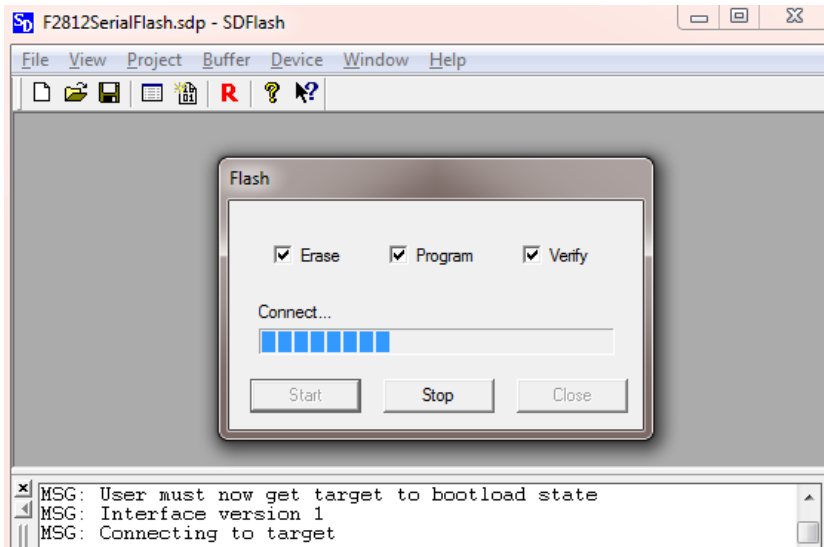
- 순서대로 다음 아이콘들을 클릭하십시오. "Save Project" >> "Reset" >> "Flash", 그런 다음 오버시스를 켜고 “시작”을 실행하십시오. 이 프로세스는 수분 정도 소요될 수 있습니다. 같은 방법으로 Main과 Control DSP를 각각 업데이트 하십시오. Main과 Control 업데이트에 따라 다른 펌웨어 파일 장착이 필요합니다.



- Main DSP 업데이트의 경우



- Control DSP 업데이트의 경우.

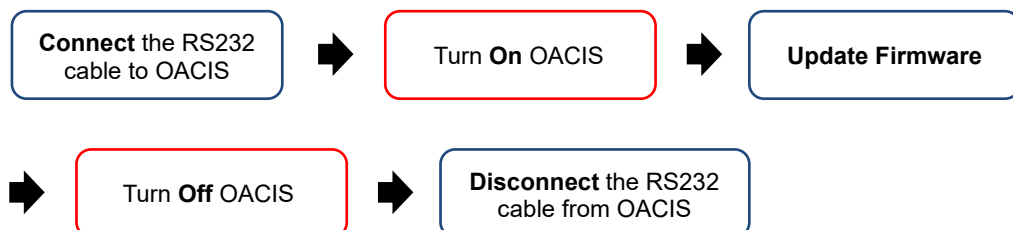


- 성공적인 업데이트 후, 꼭 다음의 “펌웨어 업데이트 종료”를 읽으십시오.

E. 펌웨어 업데이트 종료

- 펌웨어 업데이트가 끝나면, RS232 케이블을 제거하고 난 후 오아시스를 켜고 재시작을 하십시오.

펌웨어 업데이트가 끝나면, RS232 케이블을 제거하기 전에 먼저 오아시스 전원을 꺼야 합니다. 그렇지 않으면 오아시스 시스템에 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.



MISC