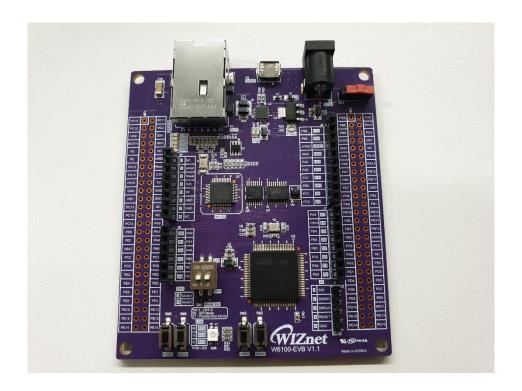


W5100S-EVB/W6100-EVB Production Guide

Version 1.0



2019/02/28

Wrote by Scott

© 2016 WIZnet Co., Inc. All Rights Reserved.

For more information, visit our website at http://www.wiznet.io



목차

| 1. | 문 | 서 목적 | 3 |
|----|------|---------------------------|---|
| 2. | 솔I | 더링 가이드 | 3 |
| | | · · · · · 산 환경 / 준비 | |
| | | Hardware | |
| | | Software | |
| | | | |
| | | 업 환경 구성 | |
| • | 4.1. | CP2104 드라이버 설치 – 초기 1회 실시 | 4 |
| | 4.2. | AX1 프로그램을 설치 | 5 |
| | 4.3. | ST Flash Loader 설치 | 5 |
| | 4.4. | 네트워크 설정 | 5 |
| 5. | 생 | 산 및 기능검사 | 7 |
| ! | 5.1. | 준비 및 하드웨어 연결 | 7 |
| ! | 5.2. | Firmware Writing | 7 |
| | | 기능 검사 | |

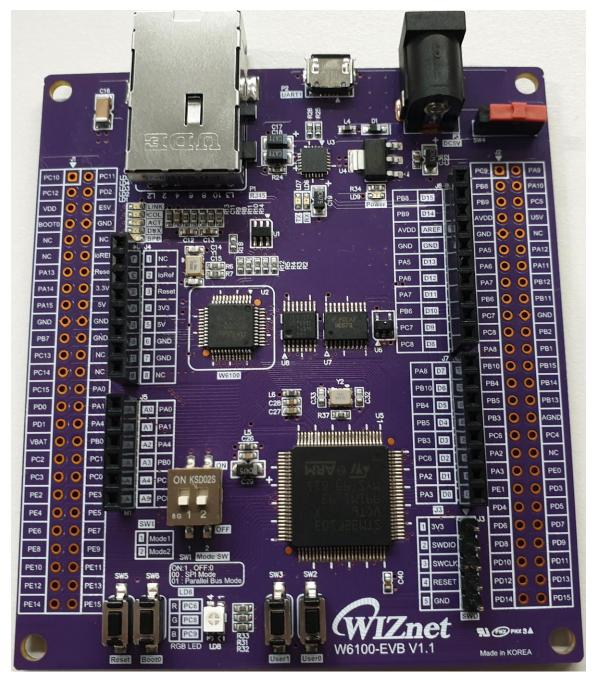


1. 문서 목적

W5100S-EVB/W6100-EVB(이하 EVB라 칭함) 보드의 생산 테스트 가이드이다..

2. 솔더링 가이드

EVB는 아래 사진과 같이 솔더링이 되어야 한다.



※ W5100S-EVB는 PCB 색상이 하얀색, 실크 색상이 검정색이다.



3. 생산 환경 / 준비

3.1. Hardware

- ① EVB, 1EA
- ② LAN Cable 1EA
- 3 Micro USB B Type Cable 1EA

3.2. Software

- ① 운영체제가 Windows 7 이상 PC
 - A. 초기 설정을 위해 인터넷 연결 필수, 테스트 진행 시 인터넷 연결이 필요 없음.
- ② CP2104 Windows 드라이버
 - A. 다운 링크 : https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers
- 3 AXInstallV3.1.EXE (AX1)
 - A. 설치해서 사용한다.
- 4 hercules_3-2-8.exe
- 5 flash_loader_demo_v2.8.0.exe

4. 작업 환경 구성

4.1. CP2104 드라이버 설치 - 초기 1회 실시

- ① CP2104 Windows 드라이버를 PC 운영체제에 맞게 다운로드하고, 압축을 해제한다.
- ② PC의 운영체제가 32bit면 "CP210xVCPInstaller_x86.exe", 64bit면 "CP210xVCPInstaller_x86.exe"를 실행해 설치한다.
- ③ Micro USB B 케이블을 PC와 EVB를 연결한다.
- ④ EVB에 전원 스위치를 On 하고 전원 LED가 On되는지 확인을 한다.
- ⑤ PC의 장치관리자에 진입하여 EVB가 Com 포트로 인식이 되는지 확인한다. 인식이 된다



면 다음으로 넘어간다.

4.2. AX1 프로그램을 설치

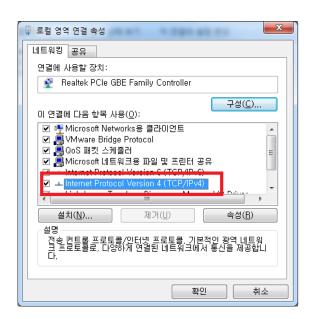
① AXInstallV3.1.EXE 를 실행해서 설치한다.

4.3. ST Flash Loader 설치

① flash_loader_demo_v2.8.0.exe 를 실행해서 설치한다.

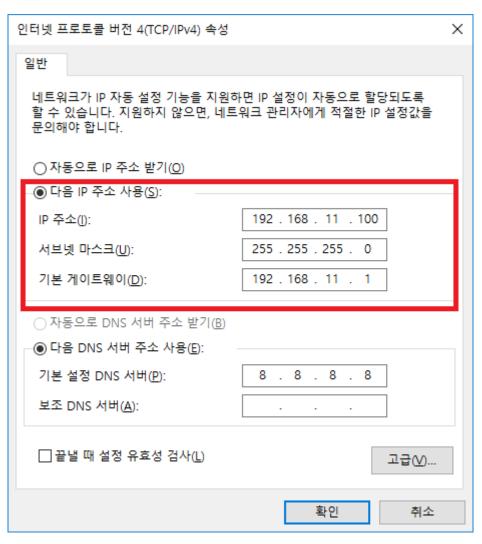
4.4. 네트워크 설정

① 로컬 영역 연결 속성에 들어가서 IP를 변경해야 한다.



② 아래 그림과 같이 IP를 설정하고 확인을 클릭하고 이전 창도 확인을 클릭한다.







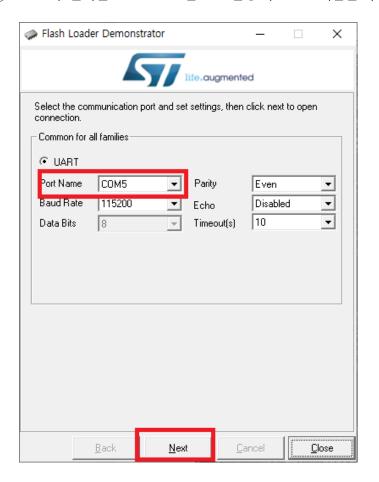
5. 생산 및 기능검사

5.1. 준비 및 하드웨어 연결

- ① Micro USB 케이블을 이용해 PC와 EVB를 연결한다.
- ② Ethernet 케이블을 이용해 PC와 EVB를 연결한다.
- ③ 전원 스위치를 On하고, 전원 LED가 On되는지 확인한다.
- ④ PC 장치관리자를 실행해 EVB가 인식된 Com 포트 번호를 확인한다.

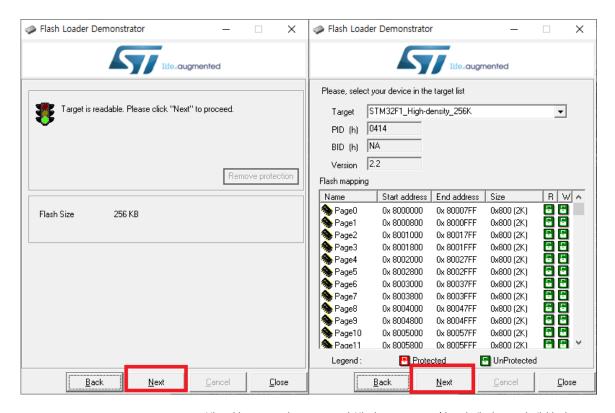
5.2. Firmware Writing

- ① BOOT 스위치를 누른 상태에서 RESET 스위치를 눌렀다 땐다.
- ② 설치된 Flash Loader Demonstrator를 실행한다.
- ③ EVB 가 인식된 Com 포트 번호로 설정 후 Next 버튼을 누른다.

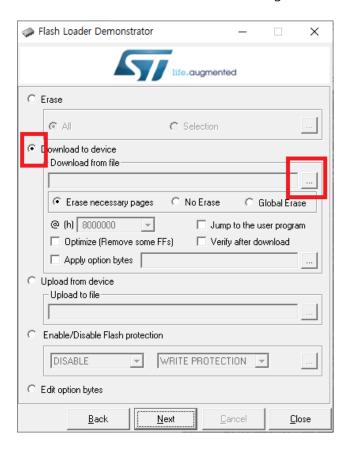




④ 부트모드에 정상적으로 진입을 했으면 아래와 같이 나오고 두번 더 Next 버튼을 누른다.



⑤ Download to device를 체크하고 ... 버튼을 클릭해서 Writing 할 펌웨어를 선택한다.





⑥ 펌웨어를 선택하고 Next 버튼을 클릭하면 펌웨어 Writing이 완료된다.



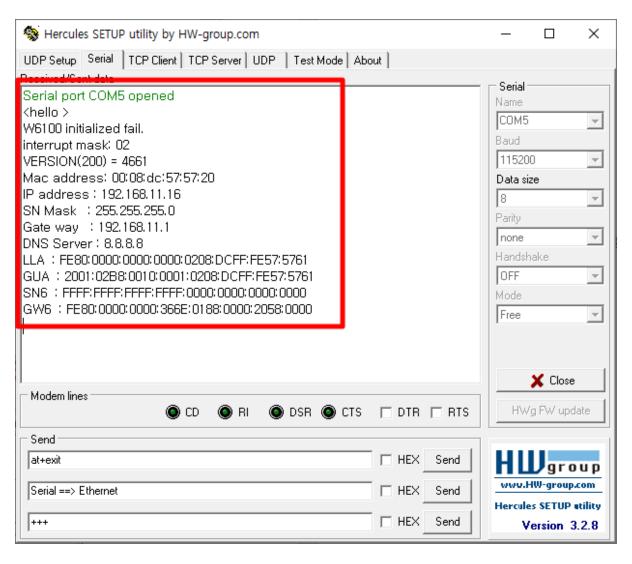
⑦ 아래 사진처럼 나오면 성공한 것이다. Back 버튼을 네번 클릭해 초기화면으로 돌아간다.





5.3. 기능 검사

- ① USB & Ethernet 케이블 연결 후 전원 LED가 On되는지 확인하고, LINK LED On, ACT LED Blink 되는지 확인한다.
- ② hercules_3-2-8.exe 를 실행해서 Serial탭 선택 후 EVB의 Com port를 선택한 후 open 한다.
- ③ EVB의 리셋 스위치를 누르면 아래와 같은 메시지가 나오는지 확인한다. (메시지 형태는 변경될 가능성 있음)





④ TCP Client 탭을 선택 후 EVB의 IP에 접속 후, 메시지를 보내서, 보낸 메시지가 다시 수신되는지 확인한다.

