

Eyenix ECMT 연결

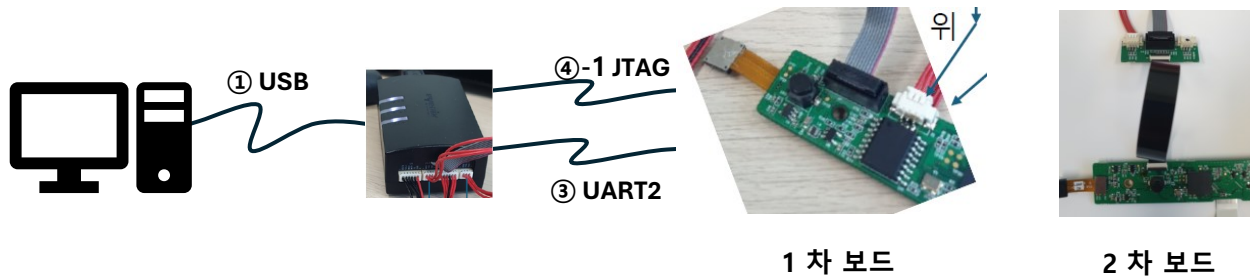
- 'EN675 ECMT Manual' 에서 간추린 내용입니다.
- ECMT Tool은 <https://gadgetsoft.co.kr> - OUTPUTS 의 해당 과제 페이지에서 download 받을 수 있습니다.

• USB Dongle



- ① **USB**
- ② **SPI**
- ③ **UART2** • Boot Log 를 확인하기 위한 Serial Port 입니다.
- ④ **JTAG**
- ④-1 **JTAG** • JTAG은 flat cable 로 연결된 부분을 사용합니다.
- ⑤ **UART1** • Camera (ISP) log를 확인할 때 필요합니다.

• 연결도



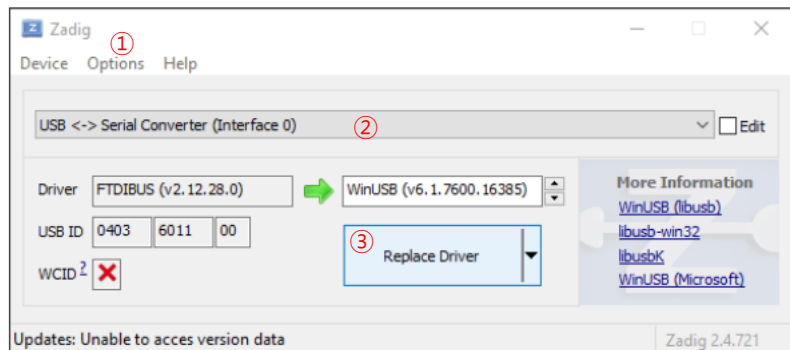
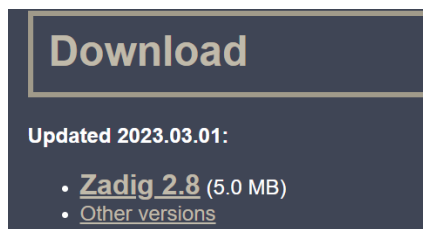
Device Driver 설치

• FTDI Driver 설치

자동 설치가 안될 경우, <https://ftdichip.com/drivers/d2xx-drivers/> 에서 다운로드 받고 설치하면 됩니다.

• Zadig 설치

<https://zadig.akeo.ie> 에서 다운로드 받고 설치하면 됩니다.



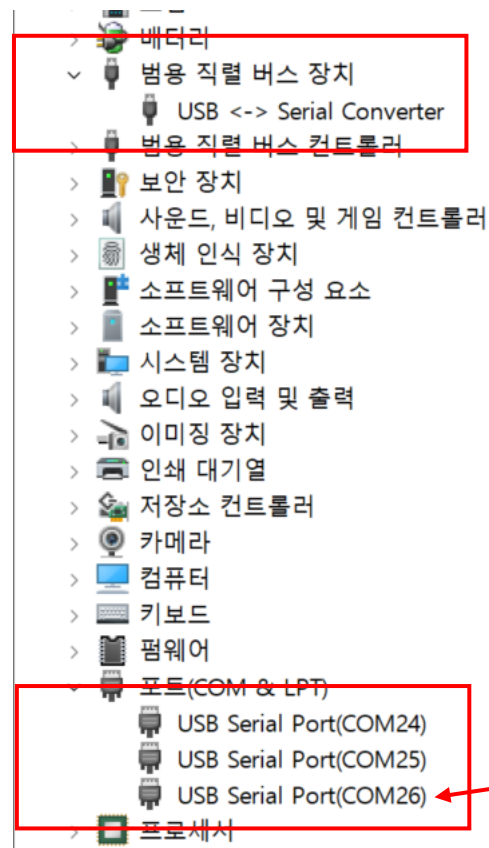
① Options -> List All Devices

② USB <-> Serial Converter (**Interface 0**)

③ Click **"Replace Driver"**

④ The driver was installed successfully

• 설치가 완료되면, 아래 그림과 같은 상태가 되어야 합니다.

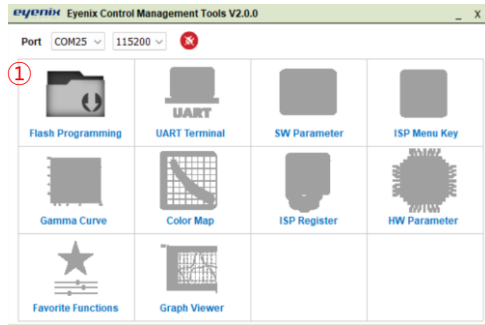


• 이 부분이 다운로드에 필요한 부분입니다.

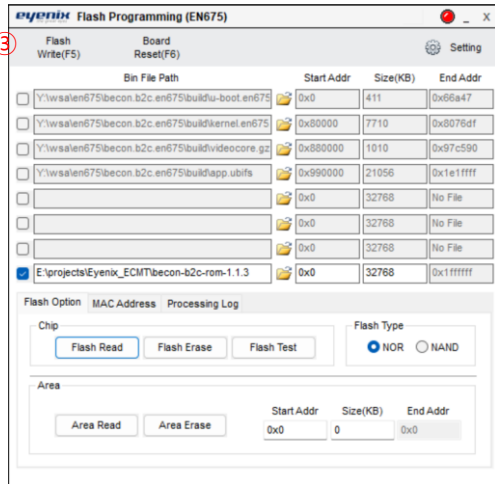
• 이 부분이 Boot Log 확인에 필요한 부분입니다.

Firmware Update 순서

- 배포되는 F/W는 <https://gadgetsoft.co.kr> – OUTPUTS 의 해당 과제 페이지에서 download 받을 수 있습니다.



① “Flash Programming” 선택



② 다운로드 받은 이미지를 선택
위치는 상관없습니다.
(파란색) 체크 표시된 항목만 적용됩니다.

③ “Flash Write(F5)” 클릭
정상적으로 진행될 경우 **녹색**으로 바뀌고, 진행 상태가 표시됩니다.

④ “JTAG Reset OK” 가 나오면, 완료된 상태입니다.

⑤ Console (UART) Terminal (115200, 8-N-1) 에는 아래와 같이 표시됩니다.



주의 사항

Firmware update 시 전원이 계속 공급될 수 있도록.
전원 버튼이 계속 눌러져 있어야 합니다.

update 동안 전원 버튼이 눌림 상태를 유지하도록 조치를 해두시는 게 좋습니다.

Firmware 완료 후 Boot 절차

Power Button 을 길게 누르면, 부팅이 시작됩니다.
White LED가 켜질 때 까지 (약 3초) 누르면 됩니다.

Firmware update 후 처음 부팅시에는 아래와 같은 화면에서 멈추게 됩니다.
(부팅이 완료될 때 까지 기다리시면 됩니다.)

“UBIFS (ubi0:0): start fixing up free space”

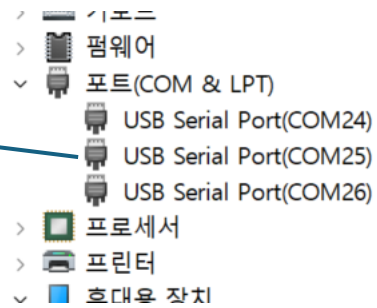
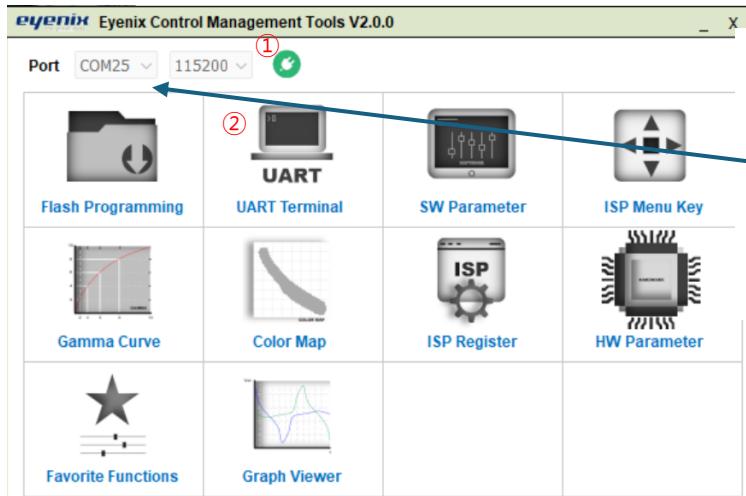
```
7.951709] mwifiex_sdio mmc0:0001:1: info: MWIFIEX VERSION: mwifiex 1.0 (14.68.36.p60)
7.960067] mwifiex_sdio mmc0:0001:1: driver version = mwifiex 1.0 (14.68.36.p60)
8.765751] UBIFS (ubi0:0): start fixing up free space
```

부팅이 완료되면, 아래와 같은 화면이 나옵니다.

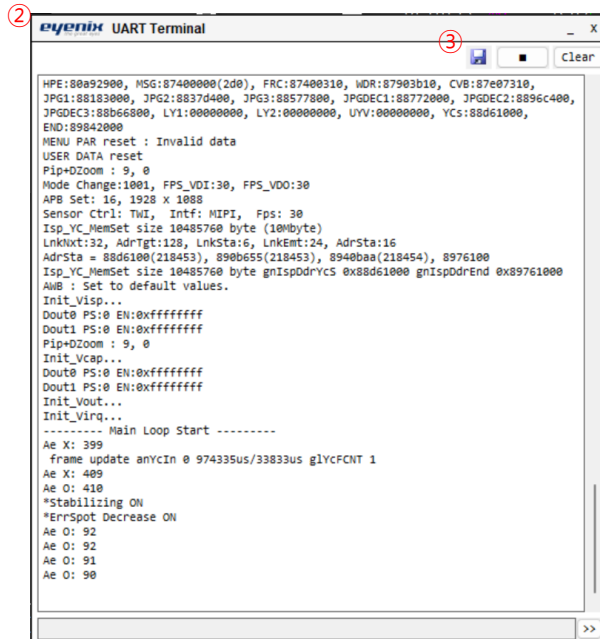
App Start !!

```
App Start !!
8.207859] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): wlan0: link is not ready
Successfully initialized wpa_supplicant
rfkill: Cannot open RFKILL control device
gadget $ boot_string=44:01:BB:0B:9C:2A
```

참조) ISP Console



COM25 : ISP Console
COM26 : AP Console



① 버튼이 빨간색이면, 클릭하여 통신 포트를 열어줍니다. (녹색)

② “UART Terminal”을 클릭하면 ISP Log를 확인할 수 있는 창이 나타납니다.

③ 저장 아이콘을 클릭하면, ISP Console의 log를 저장할 수 있습니다.