

H-JTAG 사용 설명서

V2.0

(초급자용)

[2011 년 9 월 22 일] - v.1.1

[2013 년 2 월 1 일] - v.2.0

제작사 : (주)이지플로우

1. H-JTAG 다운로드 하기

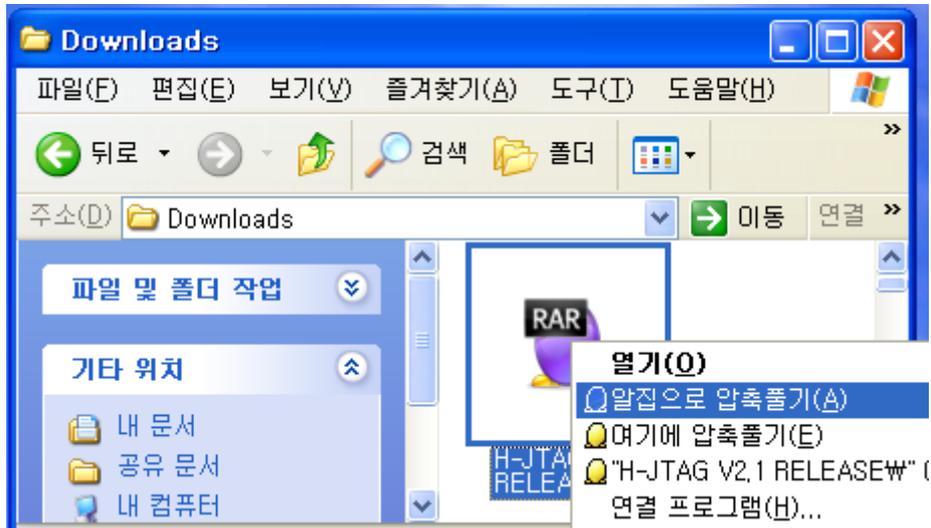
1.1 먼저, H-JTAG 를 설치하기 위해서는 <http://www.hjtag.com/> 웹사이트에서 Downloads -> H-JTAG Software 를 클릭하여 아래의 그림과 같이 최신 버전의 프로그램을 다운로드 하여야 합니다.



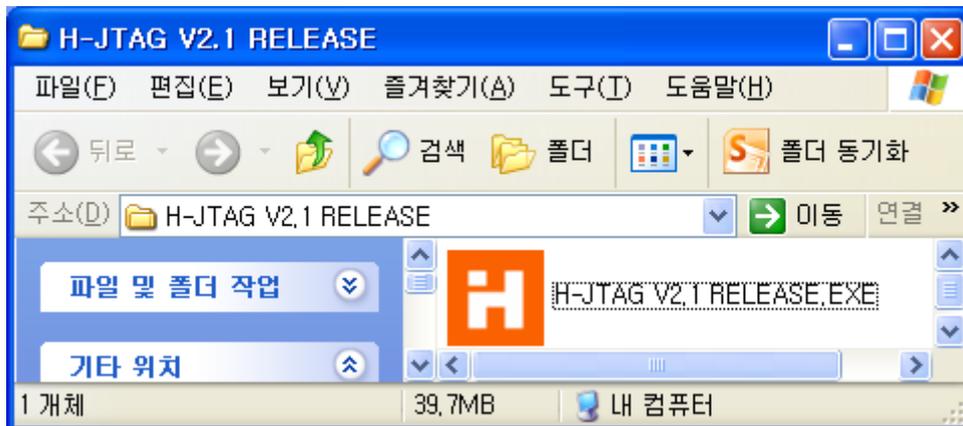
1.2 다운로드를 클릭하면 아래의 그림처럼 압축 파일로 저장할 한 다음 압적으로 압출을 풀어야 합니다.



1.3 아래의 그림처럼 알집으로 압축풀기를 하여 바탕화면에 풀어 놓습니다.

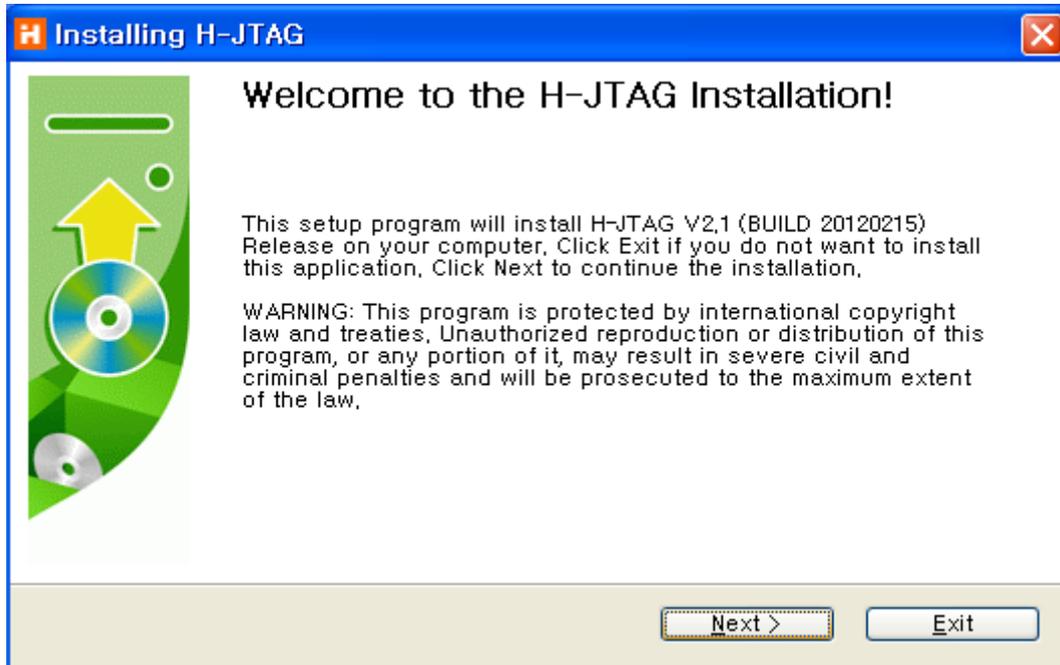


1.4 정상적으로 압축이 풀어졌으면 아래의 그림과 같이 폴더안에 실행 파일이 보입니다.

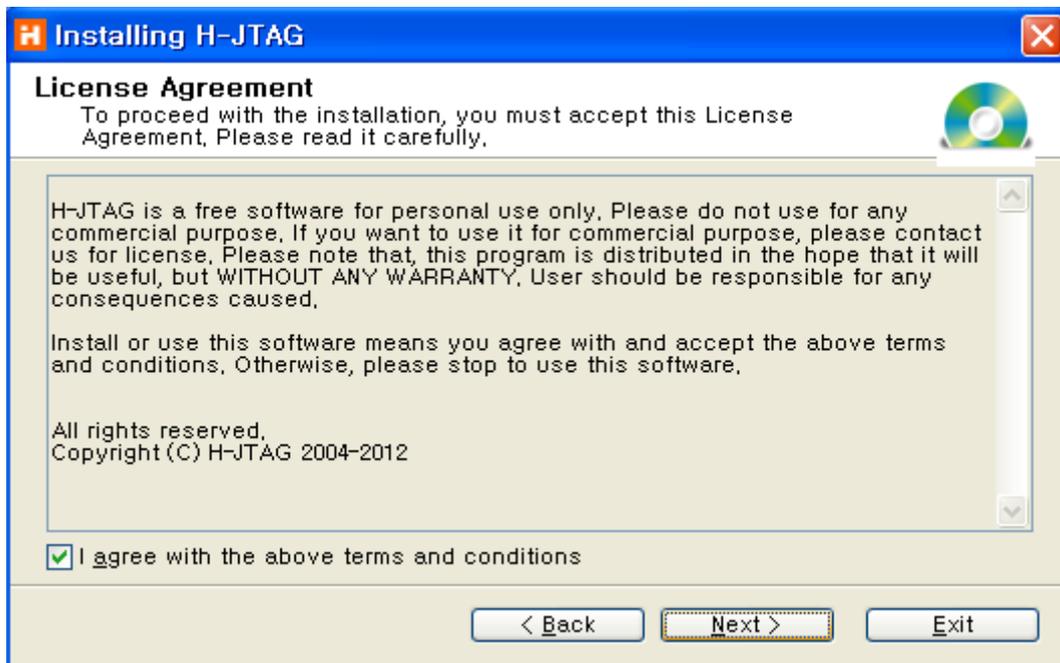


2. H-JTAG 설치하기

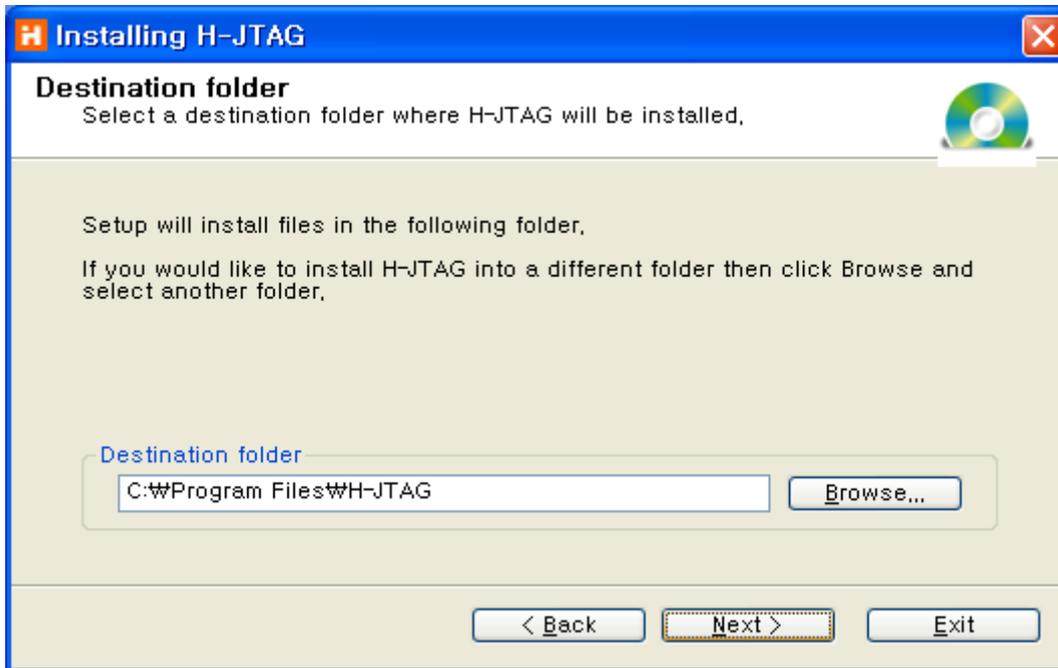
2.1 위의 아이콘을 클릭하여 프로그램 설치합니다. 아래와 같은 설치화면이 보이면 다음을 클릭합니다.



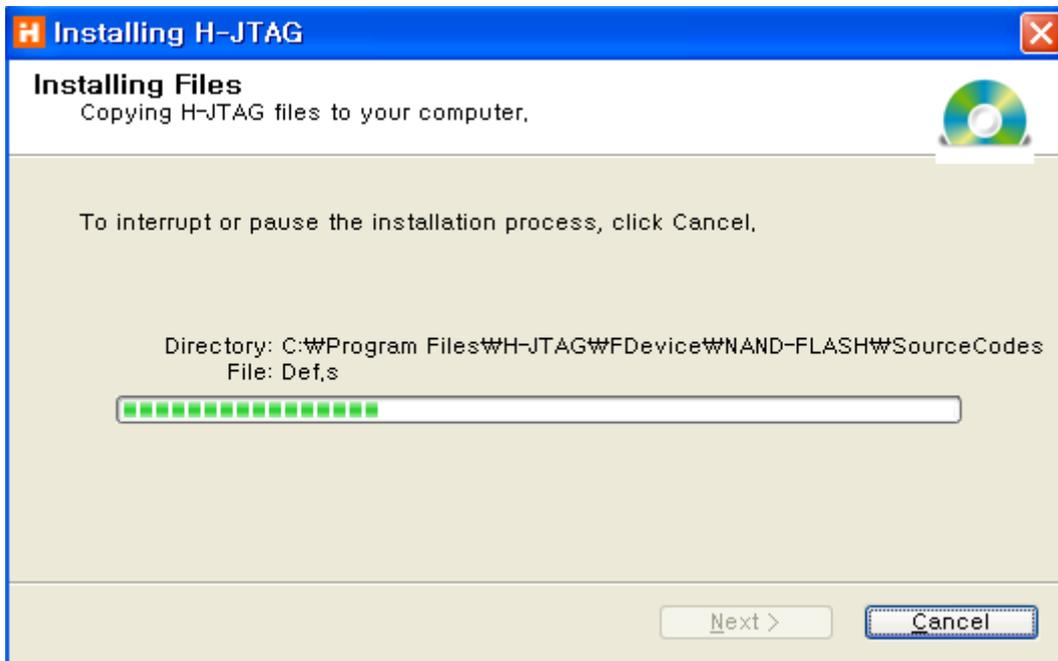
2.2 라이선스에 동의함에 체크하고 Next 버튼을 클릭합니다.



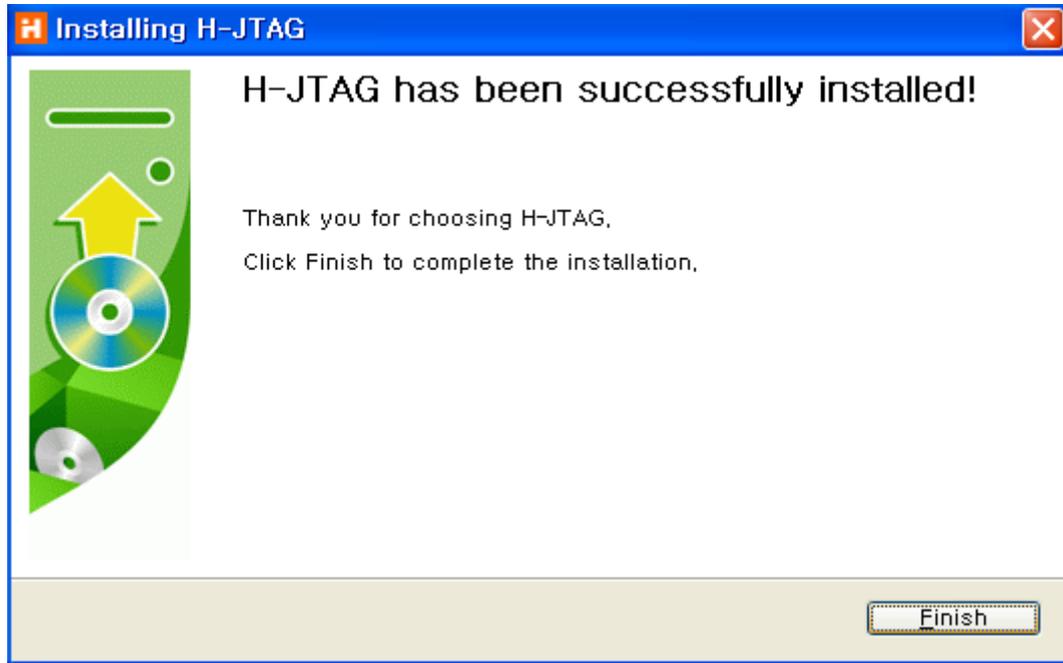
2.3 Next 버튼을 클릭합니다.



2.4 자동으로 설치가 됩니다.



2.5 설치가 완료되면 다음 화면이 나옵니다. 그럼 Finish 버튼을 클릭하여 설치를 종료합니다.

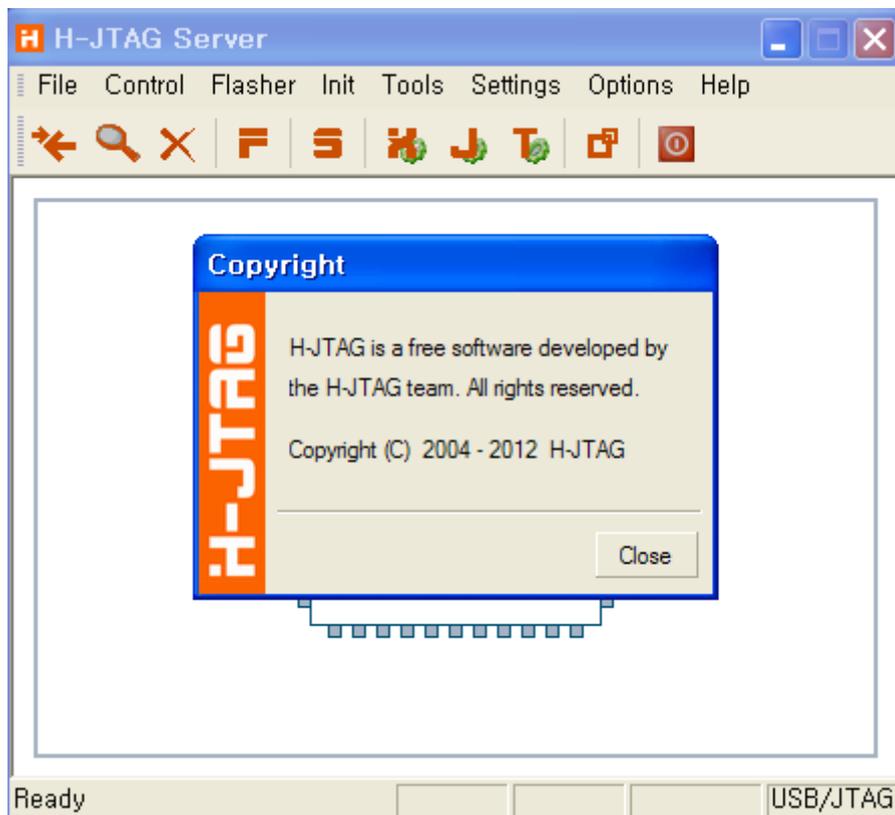


2.6 바탕화면에 아래와 같은 여러 개의 아이콘이 생성됩니다.

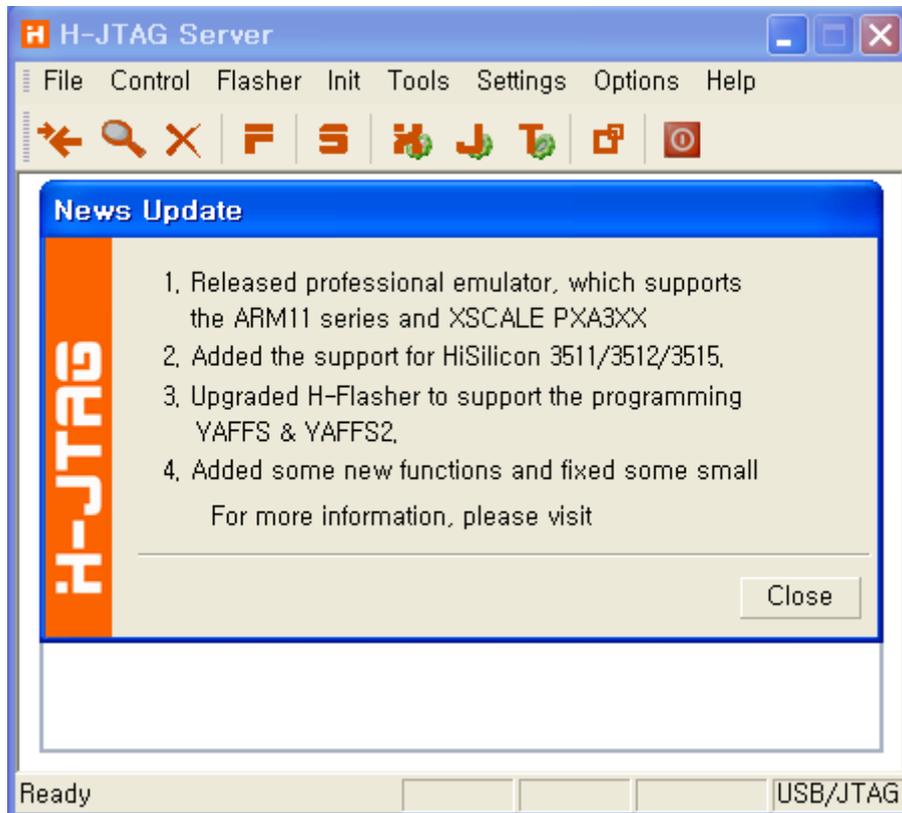


3. H-JTAG 실행하기

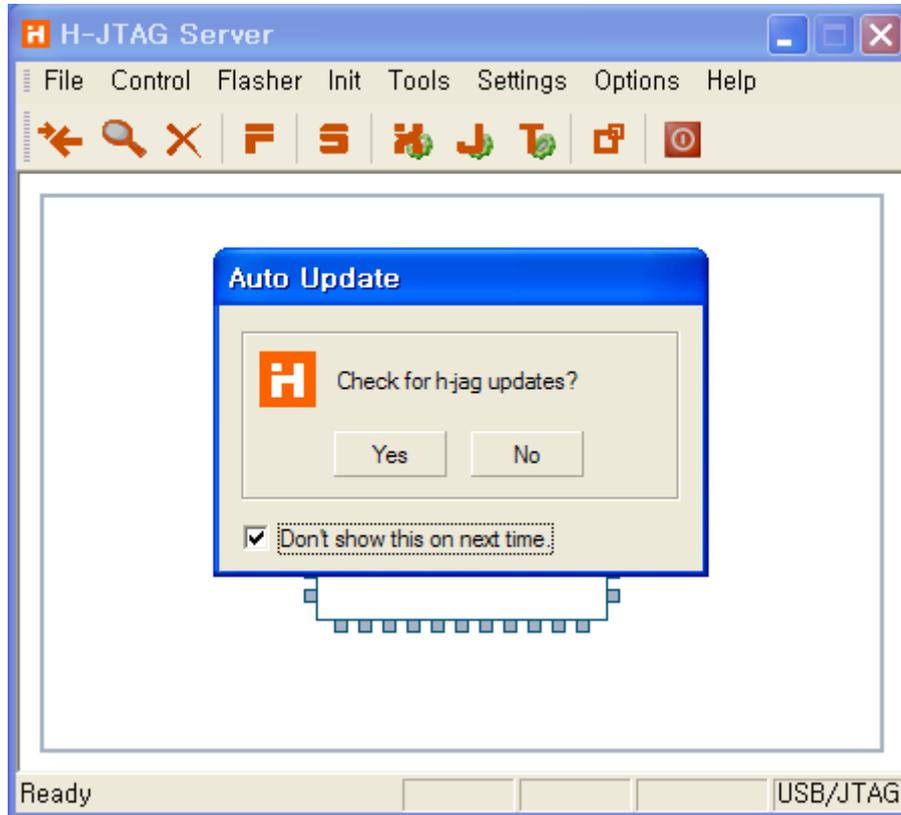
3.1 H-JTAG 아이콘을 실행하면 아래와 같이 H-JTAG Server 화면이 나옵니다.



3.2 위의 화면에서 Close 를 누르면 처음 설치한 경우 아래의 화면이 나옵니다.



3.3 처음설치한경우 Close 버튼을 클릭하면 H-JTAG 홈페이지와 아래의 그림과 같은 화면이 나옵니다. 필요할경우, H-JTAG 홈페이지를 닫고, 아래의 그림처럼 다음부터는 이창을 보지않음을 체크하여 매번 업데이트를 확인하지 않도록 합니다. 그리고 Yes 버튼을 클릭합니다.



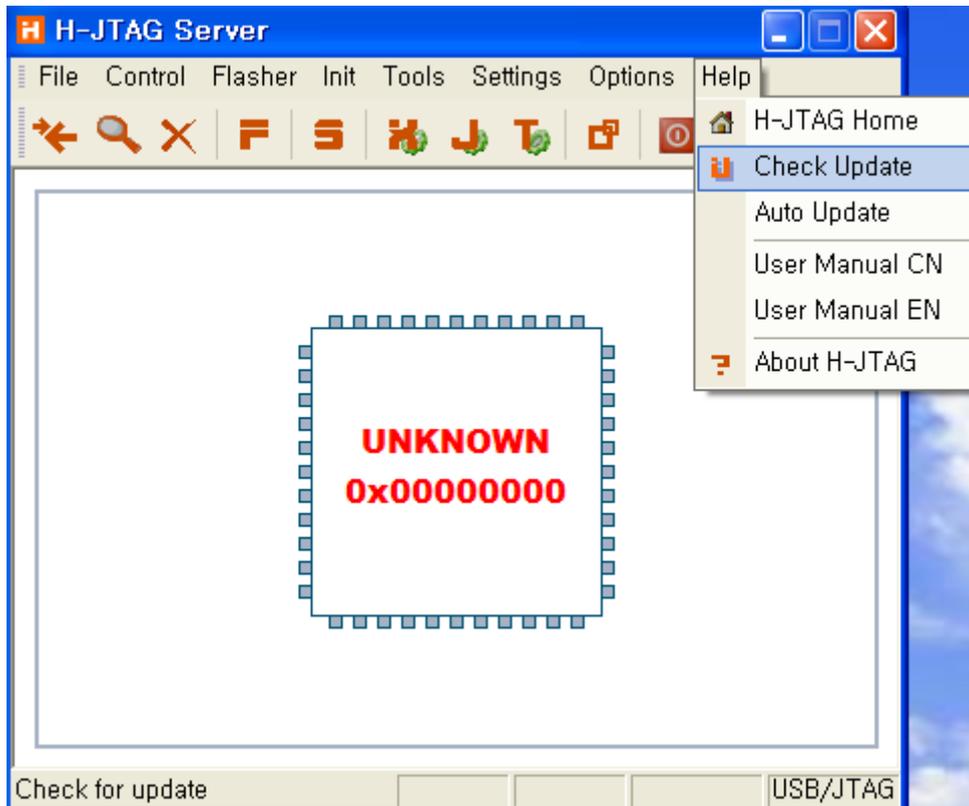
3.4 추가 업데이트가 없는 경우 아래와 같은 화면이 나옵니다. 확인 버튼을 클릭합니다.



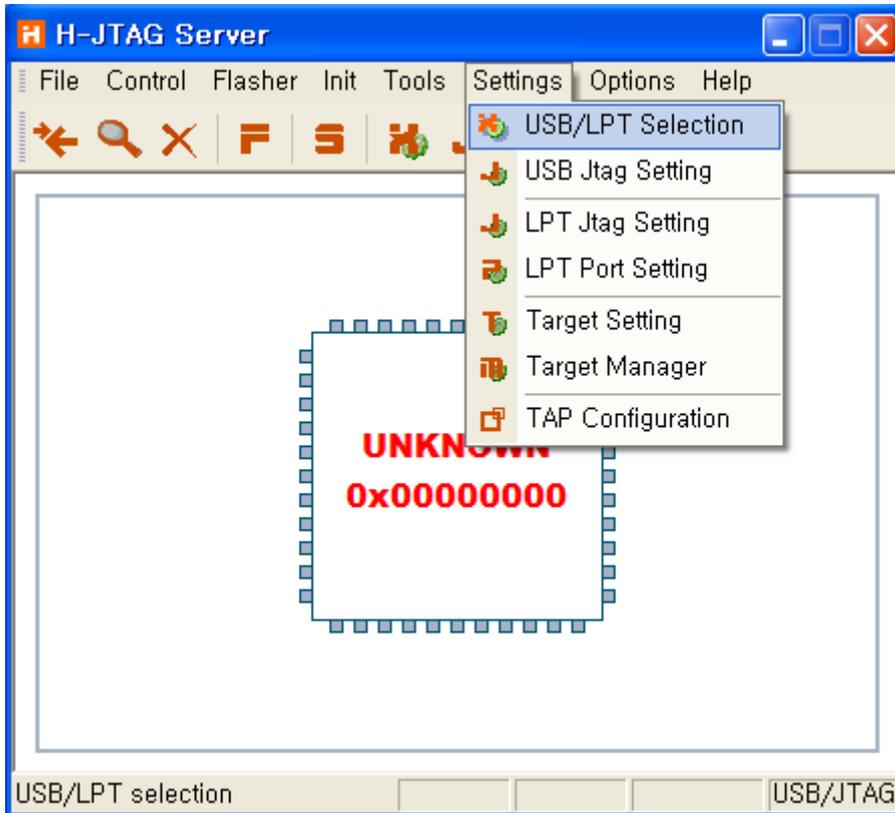
3.5 처음 설치한 경우 H-JTAG USB 장치가 없다고 나옵니다. 이번에는 프린터포트(Parallel Port)를 사용할 것이므로 그냥 확인 버튼을 클릭합니다.



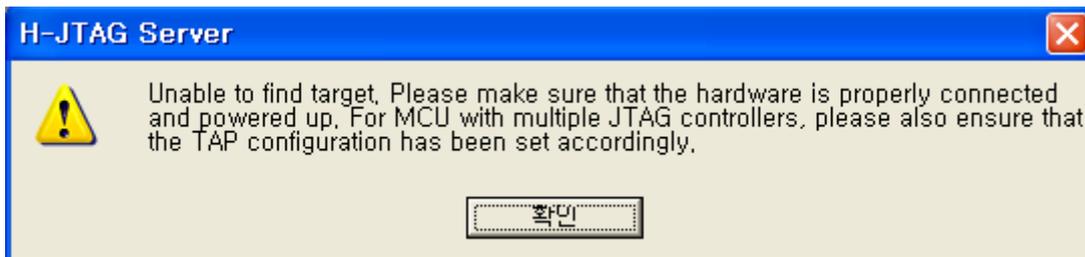
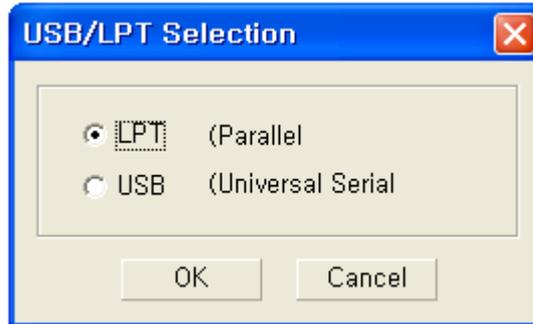
3.6 만약 수동으로 업데이트를 확인하고 싶을 경우 아래의 그림처럼 Help ->Check Update 를 클릭합니다. 또한 매번 자동으로 업데이트를 체크할 경우 Help->Auto Update 를 체크하면 됩니다.



4. H-JTAG 설정하기

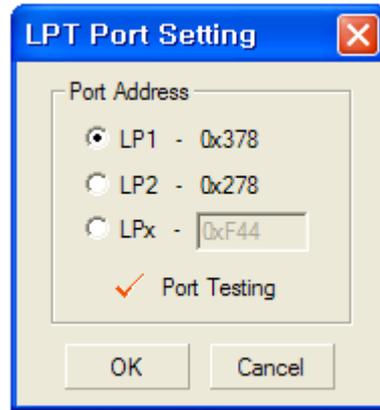


4.1 위의 Settings 메뉴에서 USB/LPT Selection 메뉴를 선택합니다. 아래의 그림처럼 LPT 를 선택하고 OK 버튼을 클릭합니다. 만약 하드웨어가 연결되어 있지 않으면 확인할 중점사항을 알려주는 메시지 창이 보입니다. 확인 버튼을 클릭합니다.



아직은 설정이 완료되지 않아 경고 메시지가 나오지만 무시하고 확인 버튼을 클릭합니다.

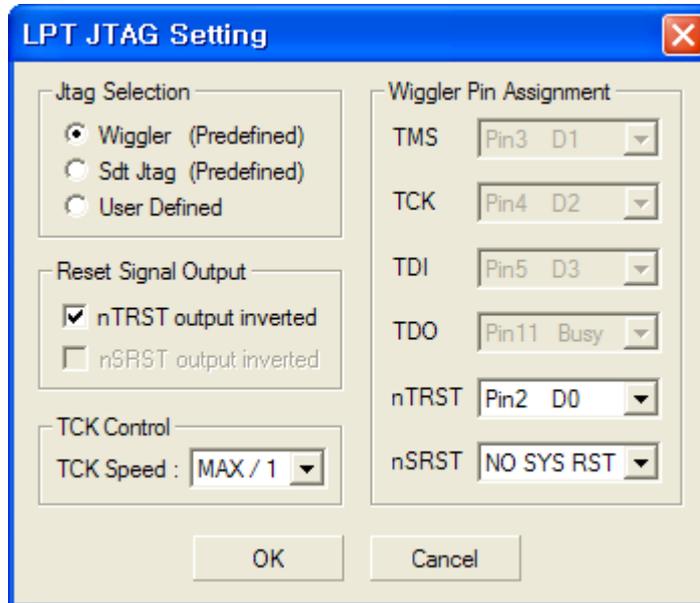
4.2 위의 Settings 메뉴에서 LPT Port Setting 메뉴를 선택합니다. 이 부분은 타겟 장치의 연결 상태에 영향을 받지 않고 PC 상의 포트상태만 확인합니다. 최종적으로 OK 버튼을 클릭합니다.



4.3 만약 필요할 경우 위의 LPT Port 메뉴에서 Port Testing 버튼을 눌러 프린터 포트가 PC 에서 잘 설치되어 작동하는지 확인합니다. 연결이 양호한 경우 아래와 같은 메시지가 보입니다. 확인 버튼을 클릭합니다. 만약, Port Testing 에 실패한다면, 설정이 잘 되어 있어도 동작하지 않을것입니다.



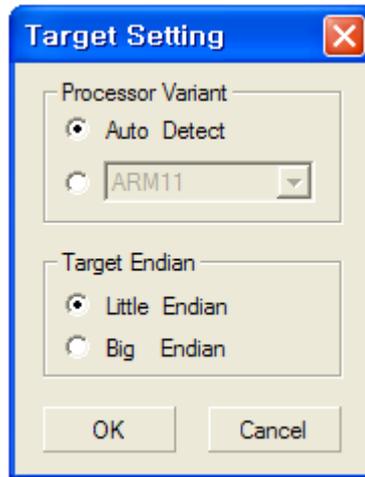
4.4 위의 Settings 메뉴에서 LPT JTAG Setting 메뉴를 선택합니다. 그리고 아래의 그림처럼 항목을 체크하고 OK 버튼을 클릭합니다.



4.5 하드웨어가 제대로 연결된 경우 Detecting Target 이라는 메시지가 잠시 동안 보이고 아래와 같이 하드웨어 이름과 ID 가 보입니다.



4.6 위의 Settings 메뉴에서 Target Setting 메뉴를 선택합니다. 그리고 아래의 그림처럼 항목을 체크하고 OK 버튼을 클릭합니다. 물론 Target Endian 은 MCU 에 따라 다릅니다.

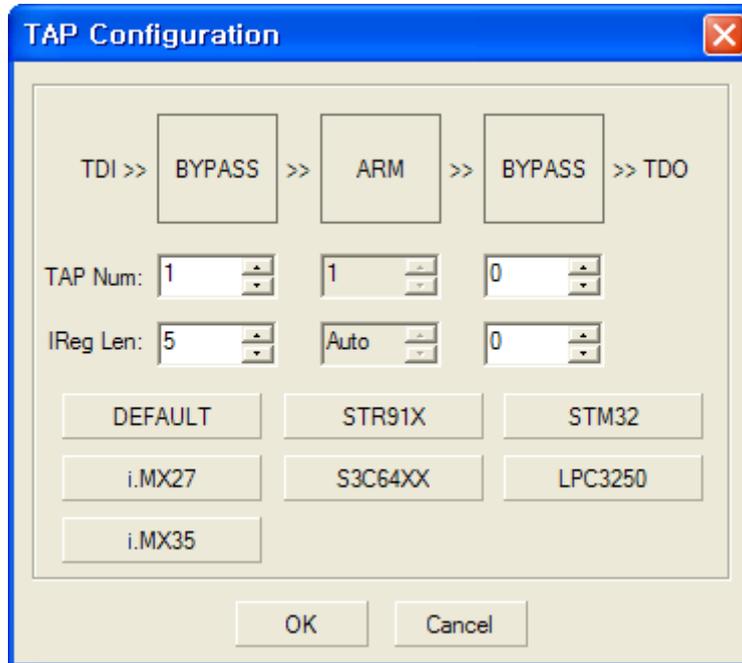


4.7 새로운 ID Code 를 가진 MCU 를 등록하고자 할 경우 위의 Settings 메뉴에서 Target Manager 메뉴를 선택합니다. 그리고 아래의 그림처럼 Processor 항목을 선택하고 ID Code 를 기입한 후 + 버튼을 클릭합니다. 만약, 새로운 IC 라면 등록이 될 것입니다.

그리고 하단의 X 는 이미 등록된 ID Code 를 지우는 항목입니다. 이 항목은 드물게 사용합니다. Close 버튼을 클릭합니다.



4.8 위의 Settings 메뉴에서 TAP Configuration 메뉴를 선택합니다. 아래의 화면처럼 적용 가능한 MCU 계열의 버튼을 클릭하거나 DEFAULT 버튼을 클릭합니다. 그리고 OK 버튼을 클릭합니다.

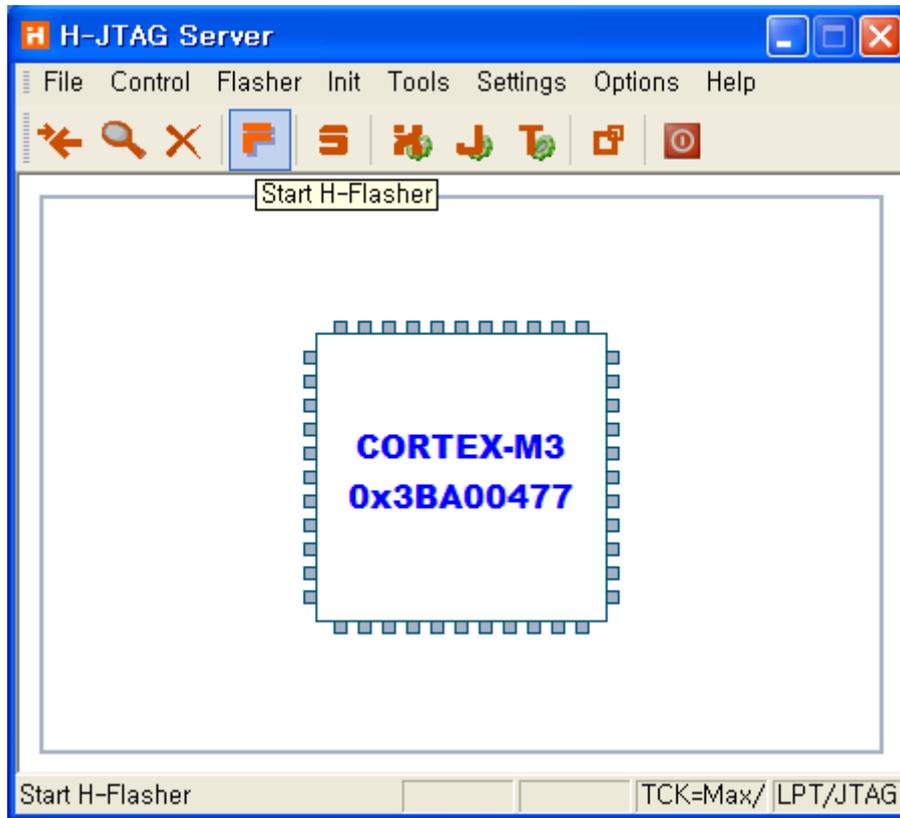


이 부분의 설정이 잘못되면 동작하지 않으니 주의 하시기 바랍니다.

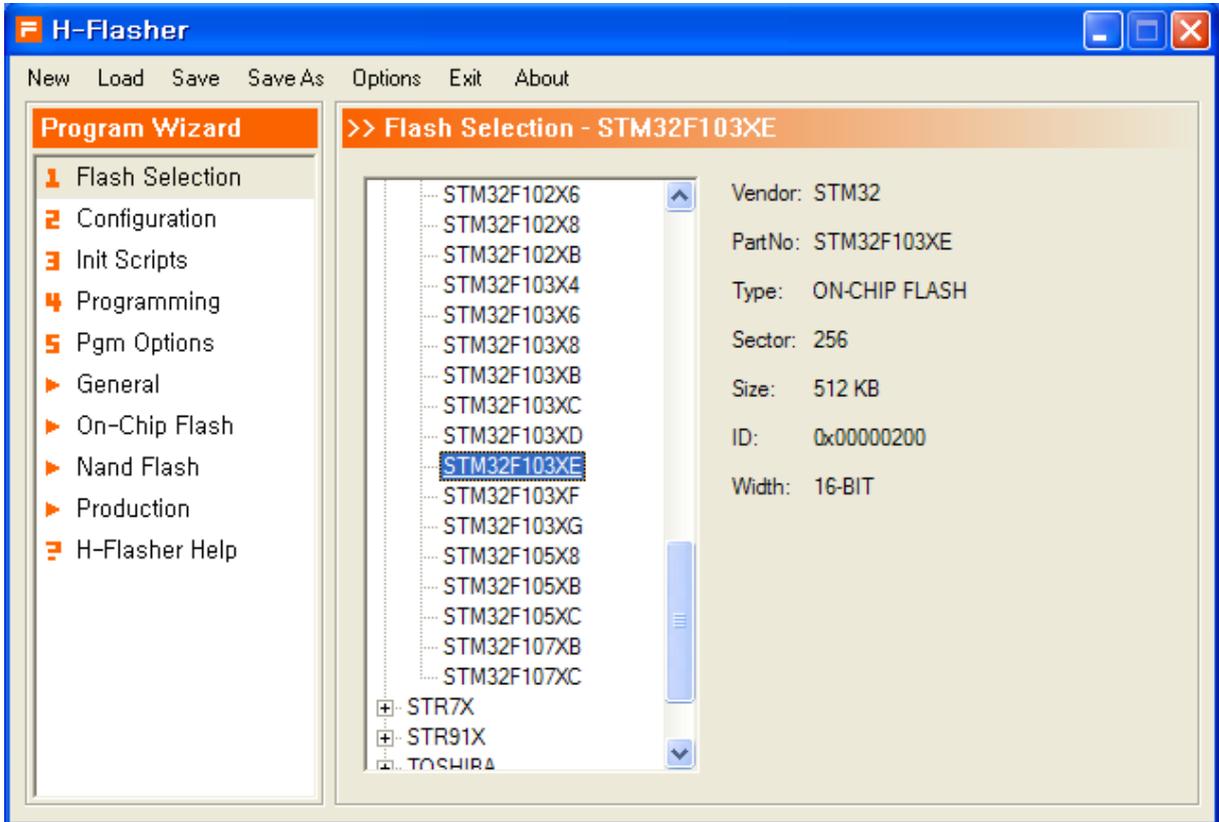
5. H-Flasher 설정하기



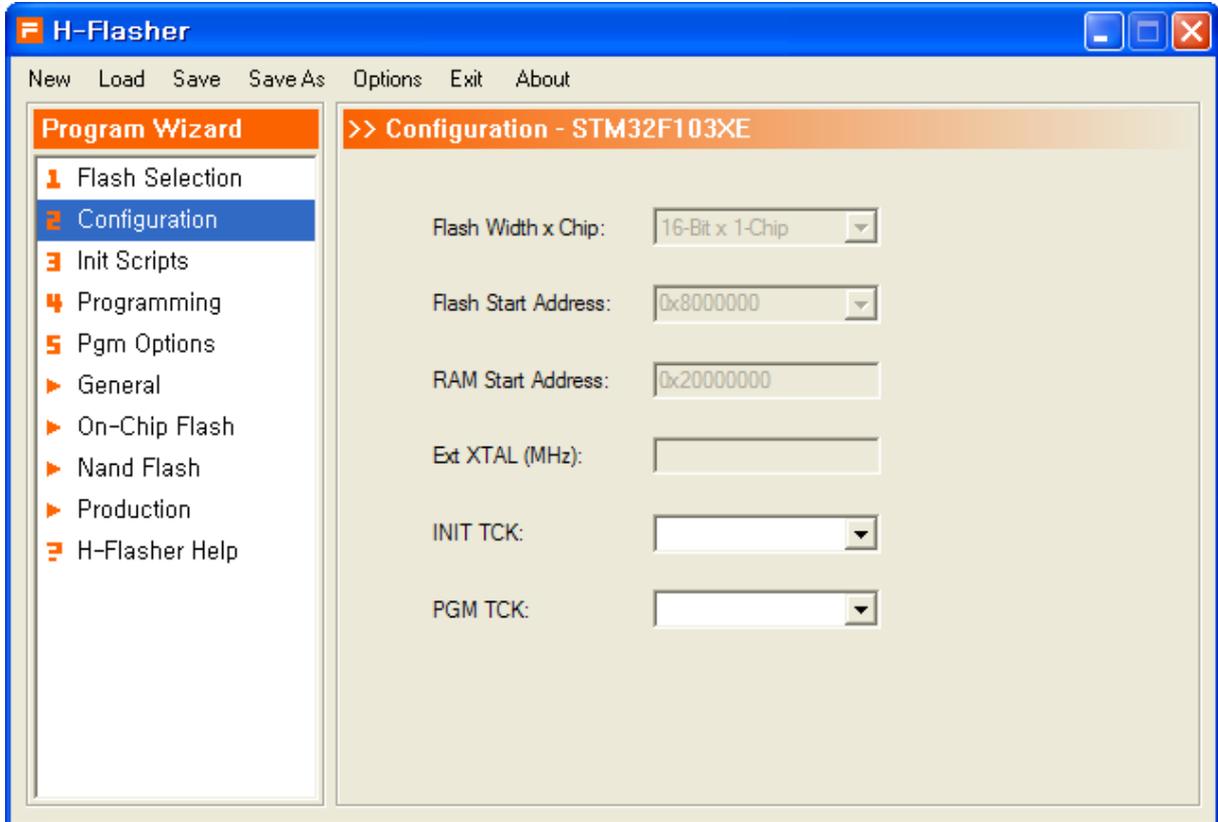
5.1 바탕화면에 설치된 위의 아이콘을 클릭하거나 아래의 화면처럼 H-JTAG Server 프로그램의 F 아이콘을 클릭하여 H-Flasher 를 실행합니다.



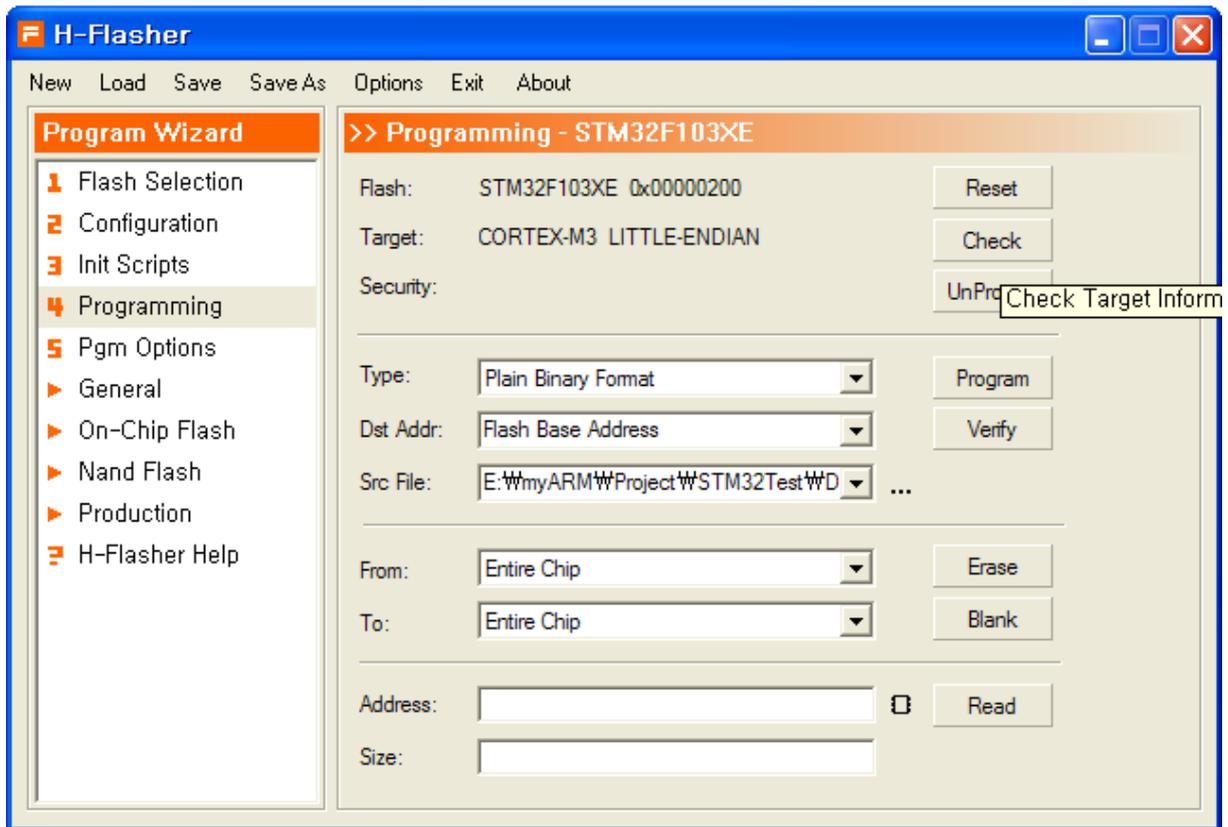
5.2 H-Flasher 의 화면입니다. 먼저 Flash Selection 를 선택하여 사용하는 MCU 를 선택합니다.



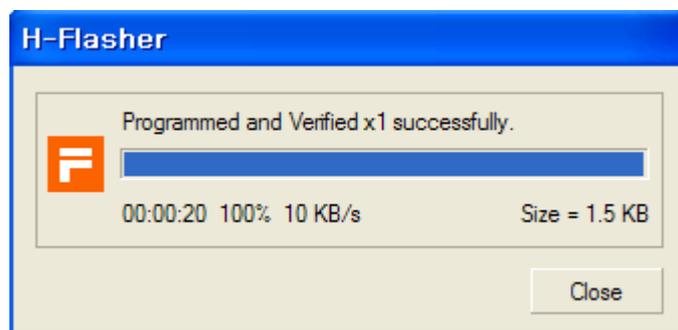
5.3 Program Wizard의 Configuratuin 을 선택하여 필요한 항목을 수정합니다. 이미 MCU 를 지정한 경우 자동으로 항목이 기입됩니다. 만약 타겟장치와 연결이 원활하지않은경우 INIT TCK, PGM TCK 값을 낮춰서 사용합니다.



5.4 Program Wizard 의 Programming 을 선택하여 필요한 항목을 수정합니다. 타겟에 MCU 가 연결된 경우 Check 버튼을 클릭하면 Flash 와 Target 상태를 알려줍니다.
파일타입과 기준주소 그리고 프로그램 파일명을 지정합니다.



5.5 TARGET 용으로 완성된 프로그램으로 지정된 경우, 위의 화면에서 Program 버튼을 누르면 아래의 그림과 같이 타겟에 프로그램이 됩니다.



--- 끝까지 읽어 주셔서 감사합니다. ---