



ELNEC Programmer

How to Read

디바이스 읽는(Read) 방법

본 내용은 Elnec 제품의 사용 방법 중 이미 프로그램 되어 있는 디바이스를 읽는 방법에 대해서 설명 하겠습니다.
해당 제품은 Elnec 제품 중 갱 라이터를 제외 한 모든 제품에 해당됩니다.

Windows XP 기준으로 작성됨.

1. 디바이스 선택

읽고자 하는 디바이스를 선택 합니다. 디바이스 선택에 관련된 자세한 사항은 디바이스 선택과 정보 매뉴얼을 참고 하여 주십시오.

PG4UW v2.84j/12.2011 - Elnec 롬라이터 콘트롤SW 한글버전

파일(F) 버퍼(Z) 디바이스(D) 롬라이터(W) 옵션(Y) 도움말(X)

Load Save Load prj. Save prj. Buff edit User list **Select** Blank Read Verify Program Erase

디바이스 선택

전체 타임별 선택 제조사별 선택

제조사	이름	어댑터/모듈 또는 참고사항
Microchip	PIC18F2221	Note: none adapter required
Microchip	PIC18F2221 [QFN28]	DIL28/QFN28-2 ZIF-CS
Microchip	PIC18F2221 [SOIC28]	디바이스정보 <Ctrl+F1>
Microchip	PIC18F2221 [SSOP28]	디바이스정보 <Ctrl+F1>
Microchip	PIC18F2221 (ISP)	Note: via ISP connector
Microchip	PIC18F2221 (ISP-ext,VDD)	Note: via ISP connector

검색: pic18f2221

입력글자와 정확히 일치하여 검색 : 6 찾았음
 무작위 검색(글자순서에 관계없고 계열표시 'xx'도 검색) : 6 찾았음

OK 취소

MICROCHIP

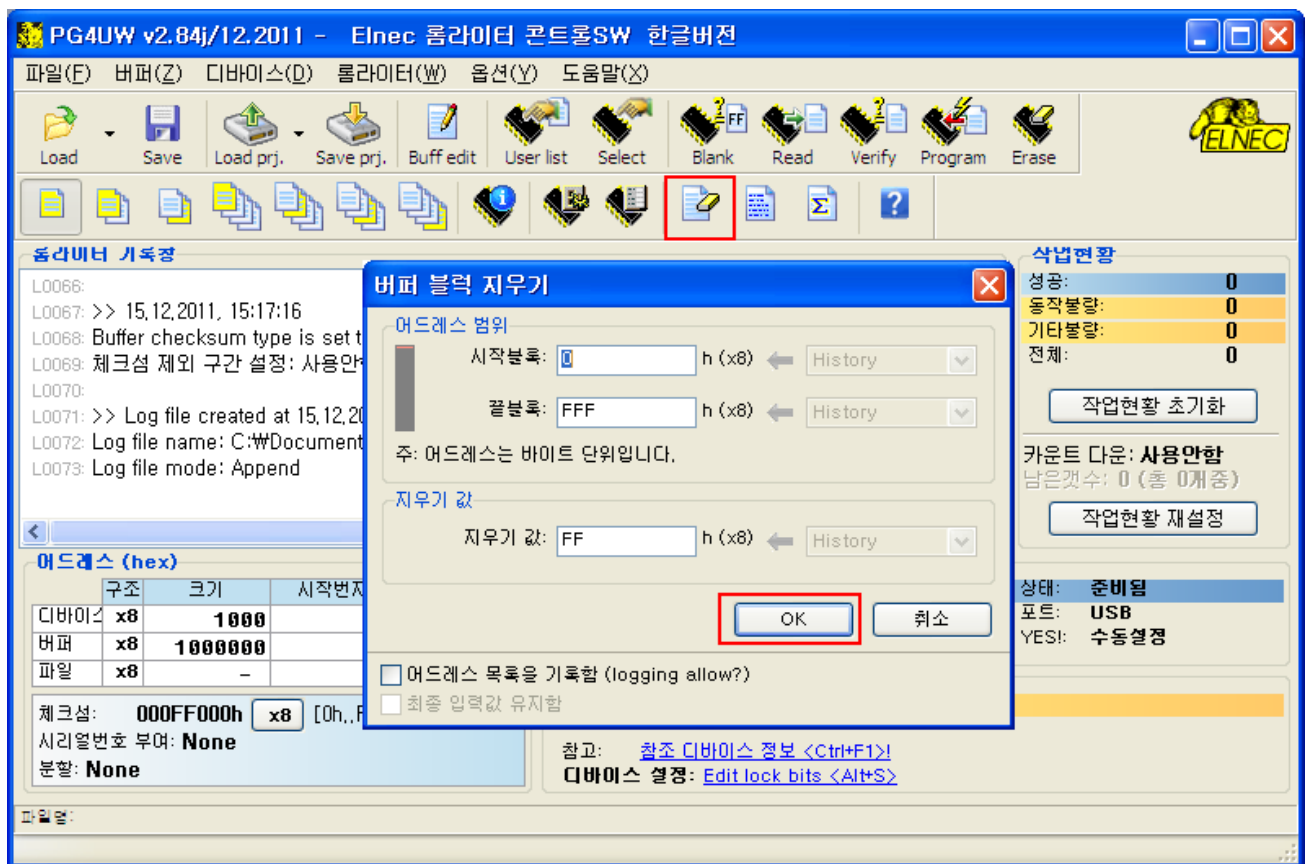
IC로고 보기

2. 해당 디바이스 삽입

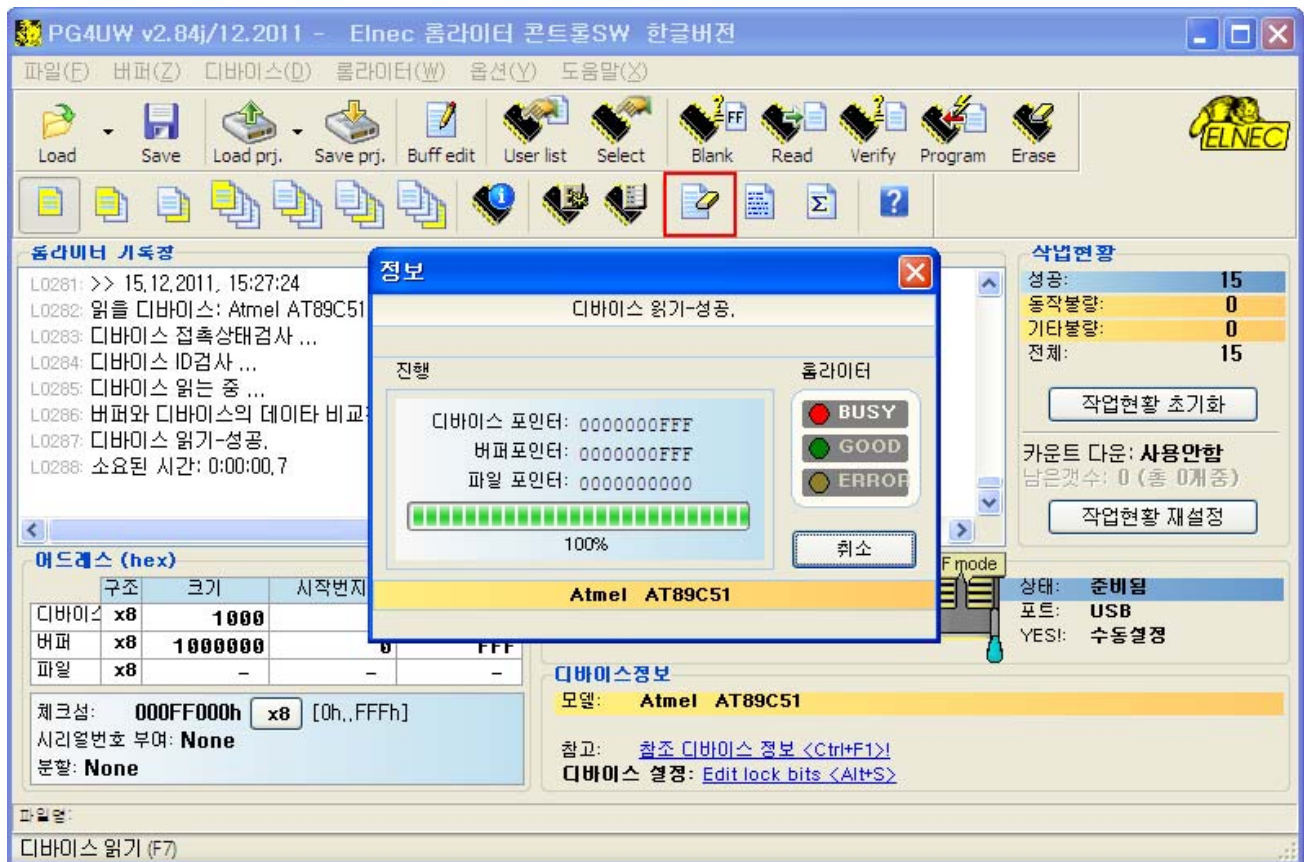
일반적인 DIP 타입이 아닌 경우 해당 칩에 맞는 패키지(TSOP, SOIC, QFN, BGA...)를 확인하여 소켓컨버터를 구매 후 사용 가능합니다.

3. 버퍼메모리 지우기(PC)

디바이스의 데이터를 읽어오기 전에 해당 버퍼영역(PC) 내 다른 값들과 섞일 수 있으므로 해당 버퍼영역을 'FF'로 지워줍니다.

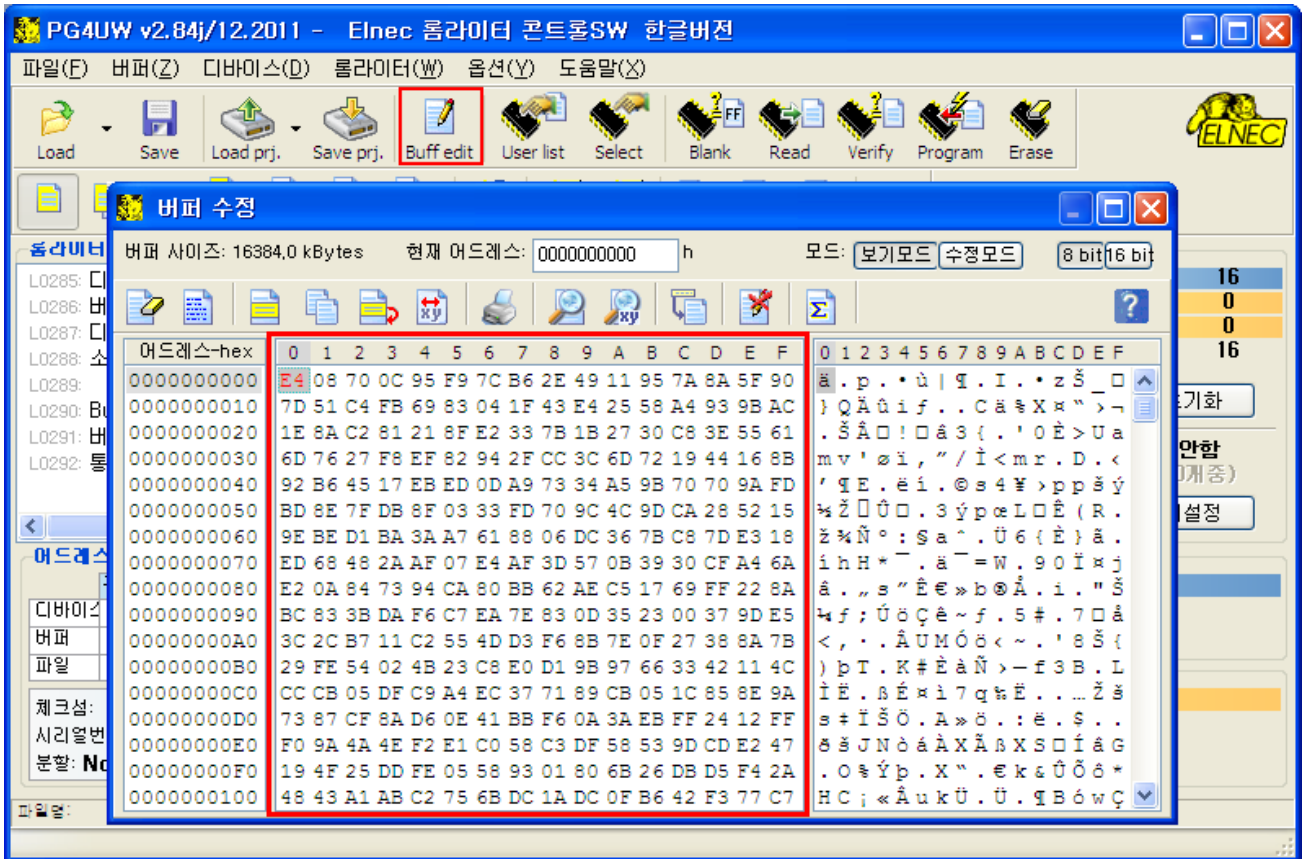


4. 디바이스 에서 읽어 오기

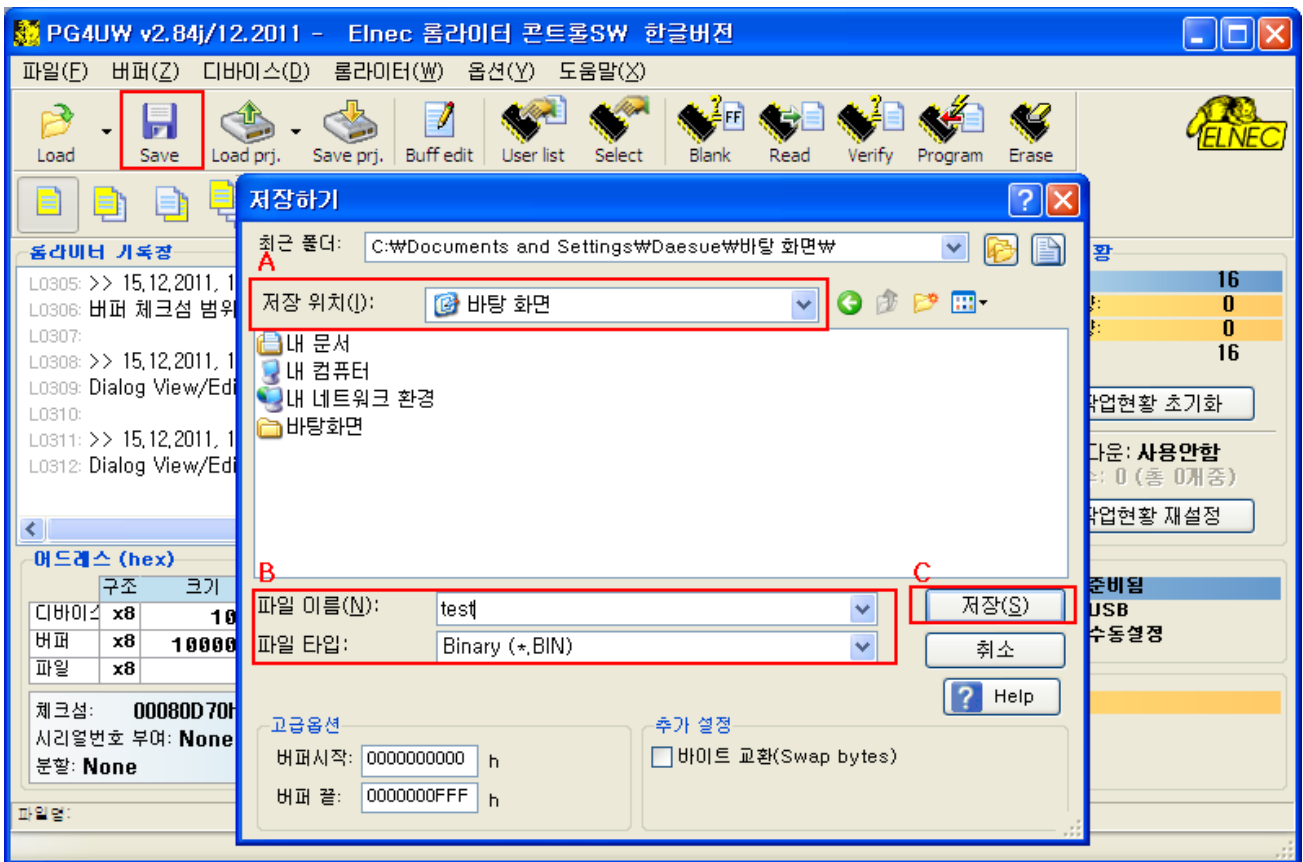


- 디바이스 읽기 완료 창이 열렸다 사라지면 읽기가 정상적으로 완료가 된 상태입니다.

5. 버퍼 에디터(Buffer edit)에서 확인

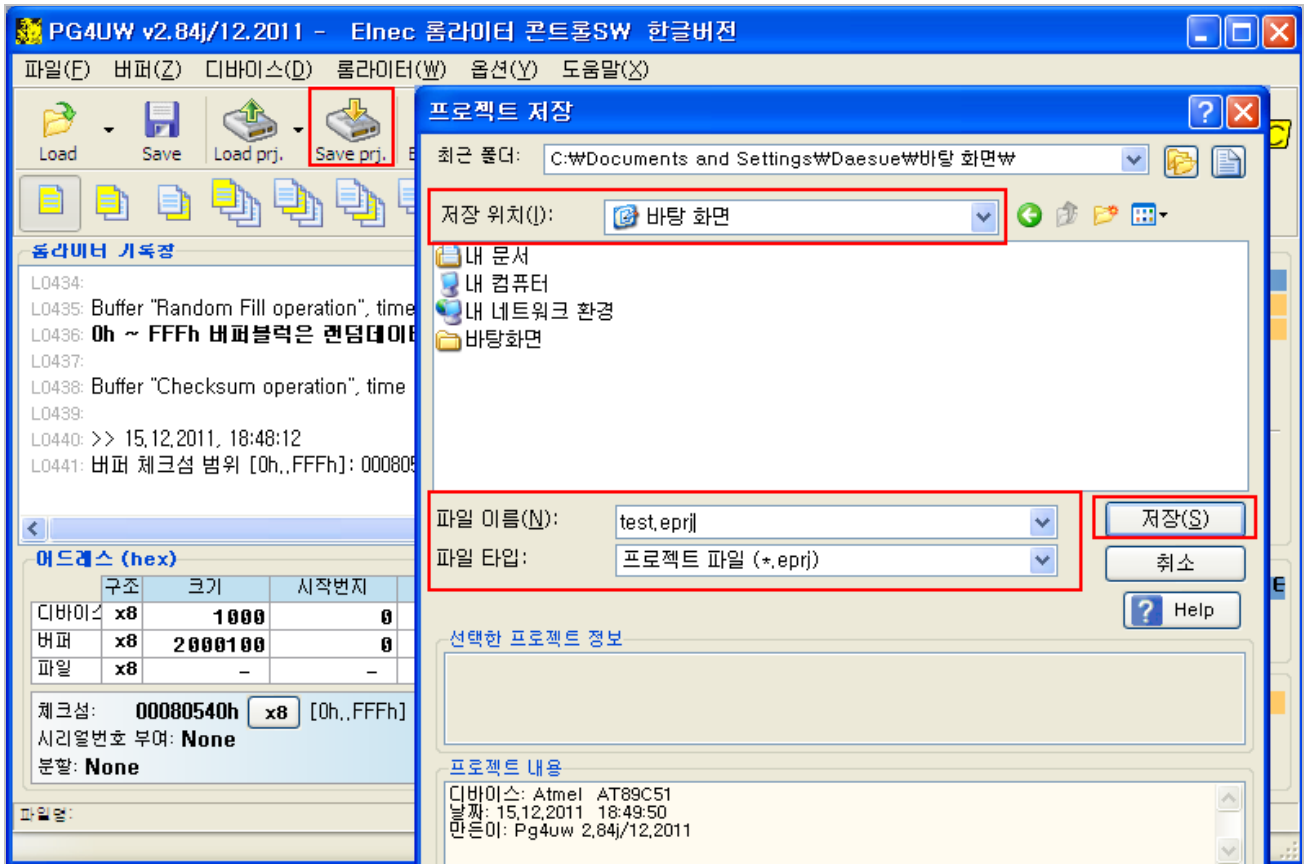


6. 저장하기(파일(*.hex, *.bin)로 저장)



- [Save]버튼을 클릭 후 저장위치와 파일이름, 파일타입을 설정하고 저장하면 됩니다. (위 그림 참조)
- 파일 확장자를 *.hex, *.bin 으로 저장할 경우 해당번지의 데이터만 저장되며 레지스터 설정 값은 저장되지 않습니다.

7. 저장하기(프로젝트파일(*.eprj)로 저장)



- [Save prj] 버튼을 클릭 후 저장위치와 파일이름, 파일 타입을 설정하고 저장하면 됨.(위 그림 참조)
- 프로젝트 파일로 저장할 경우 해당번지의 데이터와 레지스터의 설정 값뿐만 아니라 사용상의 셋팅 값들이 저장됨. (장비, 디바이스 종류, 디바이스 동작, 기타 설정 값.)

8. 실장테스트

디바이스의 읽기 동작 후 파일로 저장이 완료되면 롬 라이터 에서 칩을 제거하고 다른 칩을 삽입 후 라이팅 하면 동일한 내용으로 복사가 가능합니다. 정확성을 위해 복사한 디바이스를 실장 테스트 하여 확인하여 주시길 바랍니다.

9. 디바이스 일기 동작에서 유의할 점

- 1) 해당 디바이스 가 코드 프로텍션 이나 락 비트가 설정된 경우에는 읽기 동작에서 에러가 나타나거나 읽기 성공이 돼도 정상적인 데이터를 가져올 수 없습니다. 반드시 읽기 동작을 하기 전에 해당 칩에 속성을 확인해야 합니다.
- 2) 디바이스 마다 차이가 있으나 읽기 작업 중 데이터 파일은 읽을 수 있지만 세부 레지스터 파일은 읽을 수 없는 경우가 있으므로 읽기 동작 후 라이팅 하는 시점에서 세부 레지스터의 설정을 확인하고 다른 칩들을 라이팅 해야만 정상 동작이 가능할 수 있습니다. 물론 세부 레지스터 셋팅이 필요 없는 칩들은 상관 없습니다.
- 3) 이미 납땜이 된 디바이스를 롬 라이터 위에 소켓이나 소켓컨버터를 통해 읽기 동작을 할 경우 접점이나 해당 디바이스의 손상으로 인하여 불안정한 동작을 보일 수 있습니다. 보드에서 해당 디바이스 제거 시 최대한 손상을 주지 않고 제거 후에 반드시 디바이스 리드선 에서 납과 이물질 제거 후 삽입해야만 합니다.

임베디드 작업분야에 보다 편리한 고객님의 작업환경을 약속 드리며
설치에 문제가 있거나 기타 궁금한 사항 있는 경우
주)한국엘넥 으로 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

Leader in Device Programmers

El nec Korea co., ltd.

URL: <http://www.elnec.co.kr>

TEL : 070-8785-1195

FAX : 031-624-4848

경기도 안양시 동안구 관양동 810 금강 펜트리움 A동 807호

