



펌웨어 업데이트 툴
AWP-IMGTOOL-01
사용자 매뉴얼

목차

1 . 처음에 1

 1 - 1 주의사항 1

 1 - 2 아이콘 표기에 대해 1

2 . 펌웨어 갱신툴에 대해..... 1

 2 - 1 동작환경 1

3 . 펌웨어 갱신툴 조작방법..... 2

 3 - 1 구동방법 2

 3 - 2 구동화면 3

 3 - 3 갱신처리 개시까지의 조작 4

 3 - 4 소프트웨어 스위치 설정 7

 3 - 5 어플리케이션 종료처리..... 8

4 . 에러에 대해..... 9

1. 처음에



본 매뉴얼은 펌웨어 갱신 툴 (이하, 본 툴) 의 사용방법 또는 주의점에 대해 설명합니다.

1-1 주의

- 본서의 내용 일부 또는 전부를 무단으로 전재하는 것은 금지하고 있습니다.
- 본서의 내용에 대해서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본서의 내용은 충분한 확인 후에 작성하였습니다만 만일 설명의 불충분, 오기가 있을 경우에는 연락 바랍니다.
- 본서에 기재된 고유명칭은 회사의 상표 또는 등록상표 입니다.

1-2 아이콘 표기에 대해

이 매뉴얼에서는 본 툴을 안전하게 사용하기 위해 아래 아이콘 표기를 사용하고 있습니다.

아이콘	의미
	특히 주의해야 할 점을 설명합니다.
	힌트에 대해 설명합니다.

2. 펌웨어 갱신 툴에 대해

본 툴은 로컬 FPGA 펌웨어를 갱신하기 위한 GUI 어플리케이션입니다.
또한, 펌웨어 갱신기능 외에 소프트웨어 스위치 설정기능을 탑재하고 있습니다.

본 툴을 사용하기 위해서는 SDK-AcapLib***가 인스톨 되어 있어야 합니다.

본 툴은 다중구동은 대응하지 않습니다.

2-1 동작환경

대응 OS	Microsoft Windows XP SP2 이후 (32bit/64bit) 일본어/영어 Microsoft Windows 7 (32bit/64bit) 일본어/영어 Microsoft Windows 8 (32bit/64bit) ※모두 .NET Framework 2.이상이 필요합니다.
필요 소프트웨어 패키지	SDK-AcapLib***



상기 이외의 환경에 의한 동작은 보증하지 않습니다.
상기 이외의 환경에서 동작된 경우에 발생한 손해 등에 대해서는 일체 책임을 지지 않습니다.

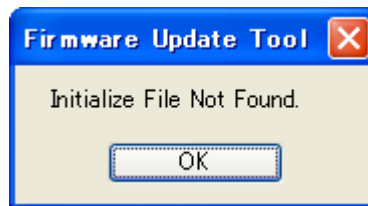
3. 펌웨어 갱신 툴 조작방법

아래에 본 툴의 조작방법을 기재 합니다.

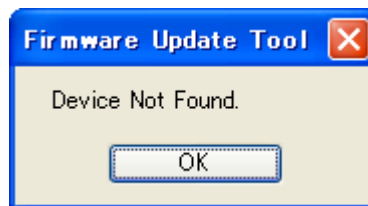
3-1 구동 방법

본 툴은 실행 파일을 더블 클릭 또는 실행 파일이 선택된 실제 엔터키를 누르는 것으로 실행 할 수 있습니다.

실제 파일과 동일한 폴더 내에 본 툴의 초기화 파일이 존재하지 않는 경우에는 구동 할 수 없습니다. 존재하지 않는 경우에 구동을 하면, 아래와 같은 에러가 표시되고 본 툴은 종료합니다.



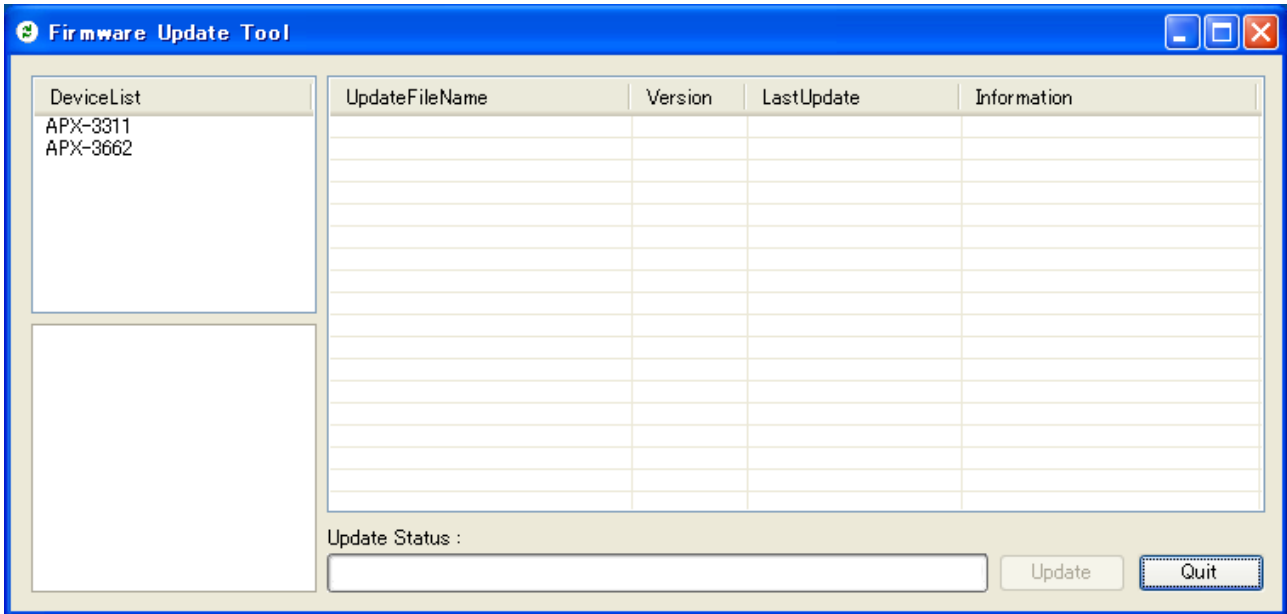
구동 시에 대응하는 디바이스가 PC 에 실장 되어있지 않거나, 인식되지 않는 경우에는 아래와 같은 에러 표시되며, 이후 본 툴에서는 가상모드로 동작합니다.



※가상모드 : 가상의 디바이스가 탑재된 것으로 하여 본 툴을 동작 시키는 모드 입니다.
 이 모드 실행 중에는 본 툴의 「Device List」에 「VIRTUAL MODE」라고 표시됩니다.
 본 툴의 UI 조작만을 실행할 수 있는 기능을 위해 실장 디바이스의 접속은 실행하지 않습니다.

3-2 구동화면

실장 되어있는 디바이스명칭이 실장 되어있는 매수만큼 「DeviceList」에 표시됩니다.
 ※다만, 디바이스 정보취득에 실패한 경우에는 정보취득에 실패한 디바이스는 표시되지 않습니다.

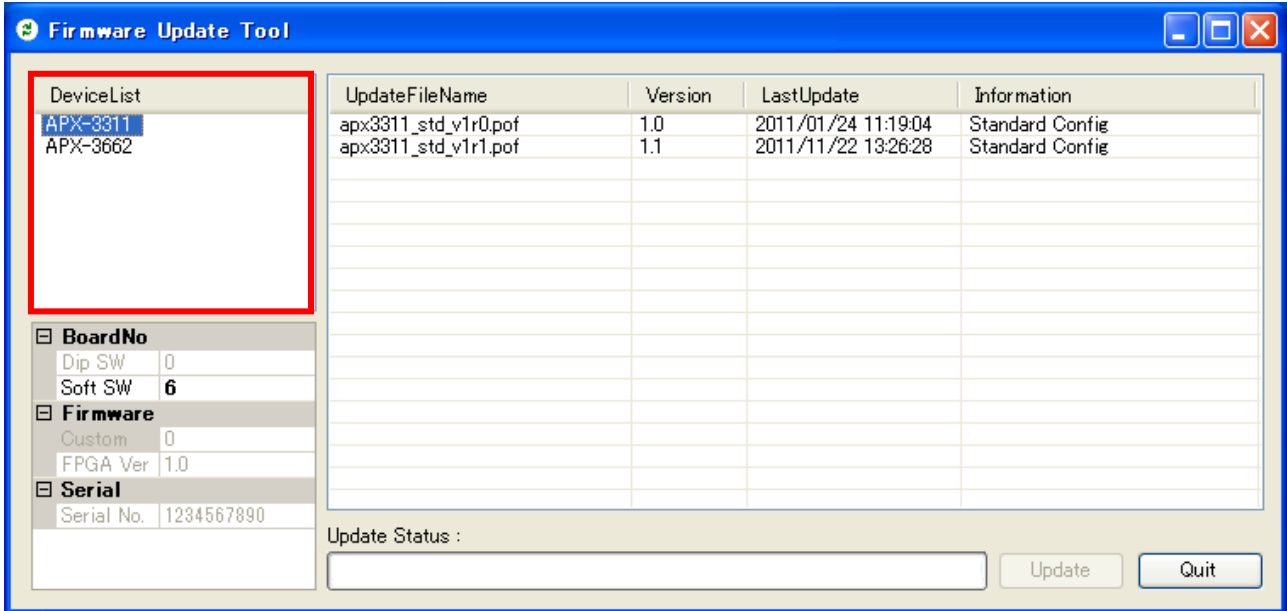


3-3 갱신처리 개시까지의 조작

갱신처리 개시까지의 툴 조작방법에 대해 기재 합니다.

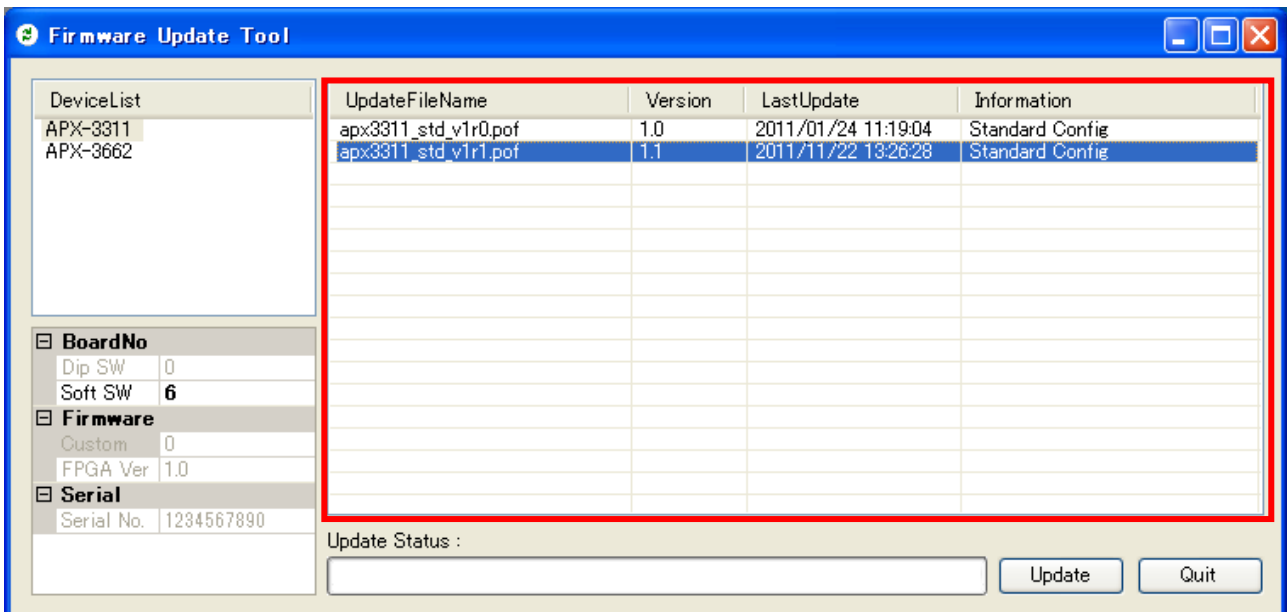
① 디바이스 선택

본 툴을 구동하고 「DeviceList」에 표시된 디바이스에서 갱신 하고자 하는 디바이스를 선택합니다.



② 펌웨어 파일 선택

1에서 선택한 디바이스에 대응하는 펌웨어가 「UpdateFileName、Version、LastUpdate、Information」의 4개 항목으로 된 리스트가 표시됩니다. 표시된 펌웨어 파일에서 갱신 하고자 하는 파일을 선택합니다.



③ 갱신처리 실행

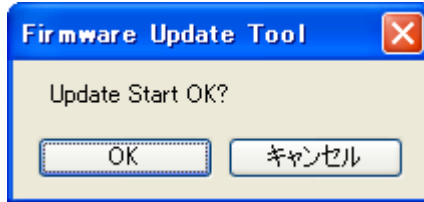
①②을 실행 후, 갱신버튼 「Update」가 클릭할 수 있도록 됩니다.

※디바이스와 펌웨어 파일을 선택 하지 않으면 갱신처리는 실행 할 수 없습니다.

※업데이트가 완료될 때까지 본 툴의 조작은 실행 할 수 없습니다.

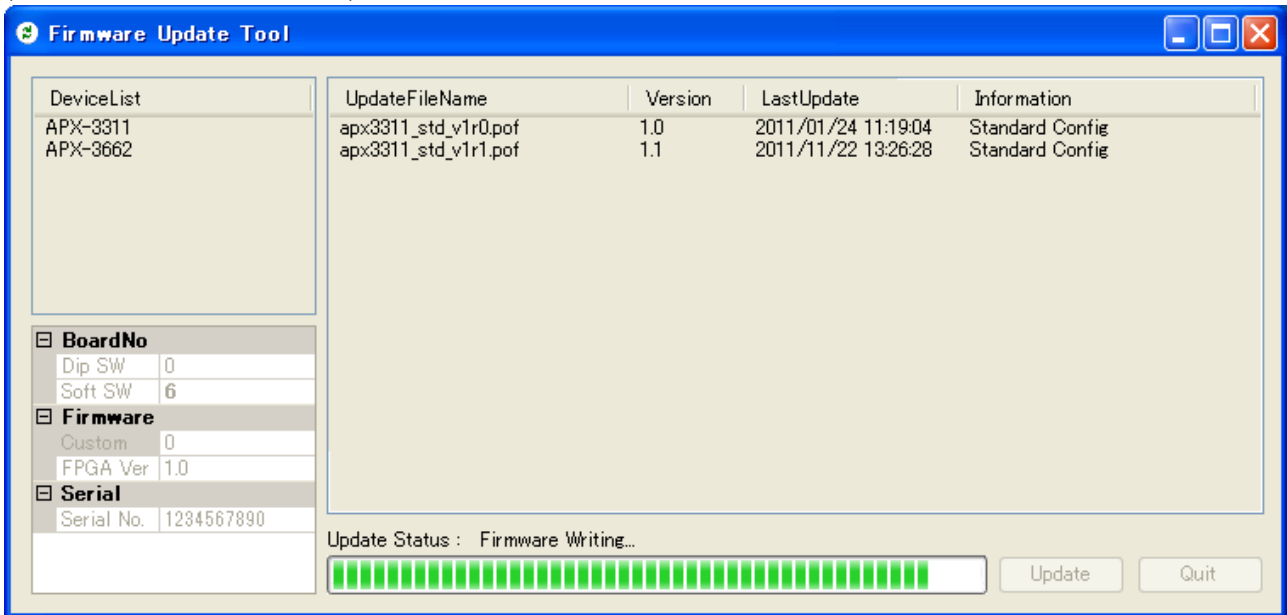
「Update」버튼을 클릭하면 확인화면이 나오므로 갱신을 개시할 경우에는 「OK」버튼을 클릭합니다.

취소할 경우에는 「취소」버튼을 클릭합니다.



갱신중의 진행상태는 아래 화면과 같이 진행상황을 표시합니다.

(그림 : 펌웨어 변경 처리 중)



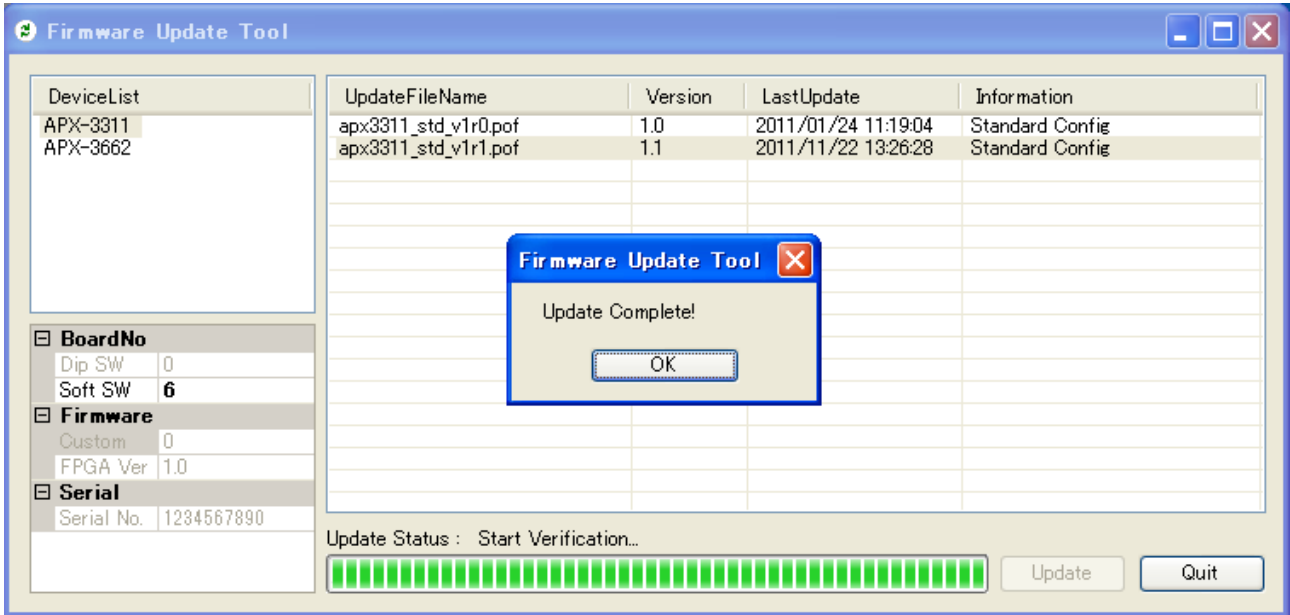
변경 실행 중에는 시스템 강제종료를 하지 말아 주세요.

펌웨어가 파손되어 디바이스가 정상적으로 동작하지 않을 우려가 있습니다.

④ 갱신처리완료

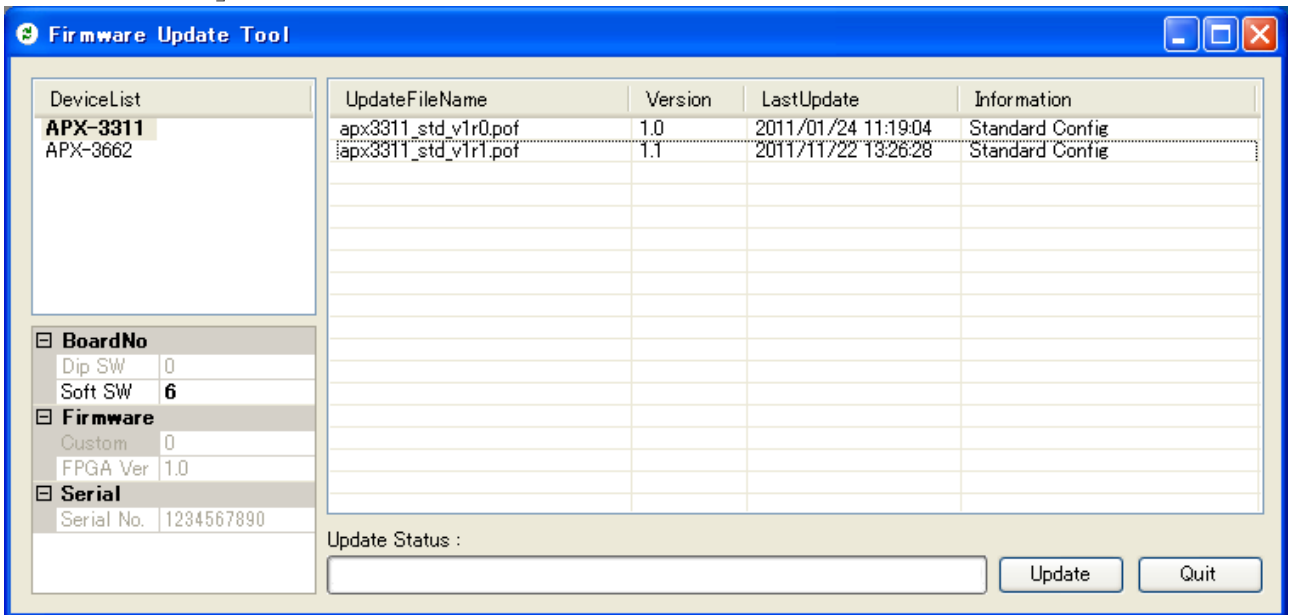
갱신처리가 완료되면 아래 창이 표시됩니다.

「OK」 버튼을 클릭하면 갱신이 완료됩니다.



「OK」 버튼 클릭 후, 추가 갱신처리는 ①번 항목부터 다시 실행하면 됩니다.
 다른 디바이스를 갱신하는 경우에는 계속해서 갱신을 실행 할 수 있습니다.

아래 화면은 「OK」 버튼 클릭 후의 화면입니다.



갱신이 실행된 디바이스의 명칭은 **굵은 글자**로 표시됩니다.

갱신 후 디바이스 사용 전에 재 부팅 하는 것으로 변경한 펌웨어가 정상 작동합니다.

갱신을 실행하면 본 툴 종료 시에 본 툴이 PC 를 재 부팅을 실행 할 수 있습니다.

본 툴 종료처리에 대해서는 「[3-5 어플리케이션 종료처리](#)」를 참조해 주세요.

여기까지가 갱신까지의 조작에 대한 설명입니다.

3-4 소프트웨어 스위치 설정

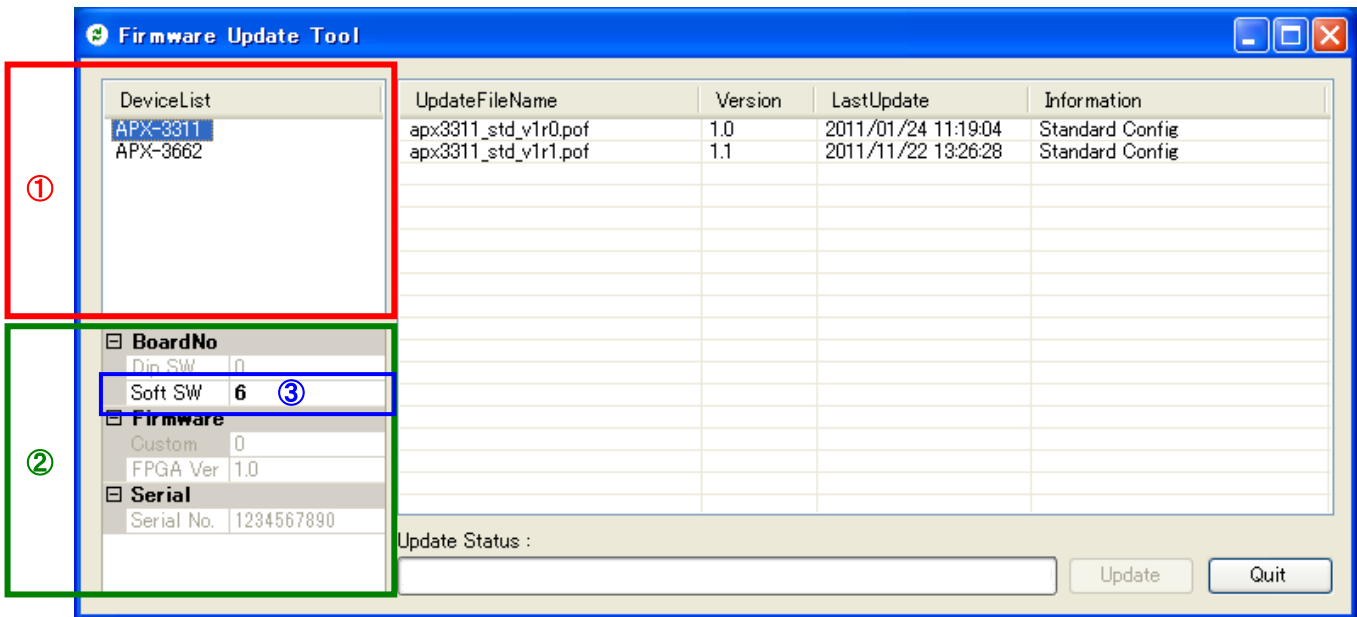
본 툴에 탑재된 기능으로 소프트웨어 스위치를 변경할 수 있습니다.
 소프트웨어 스위치(본 툴 내에 표기는 「Soft SW」)라는 것은 동일 기판이 복수로 접속되어 있는 경우에 각각을 인식하는 가상적인 번호입니다.

SDK-AcapLib2의 옵션 함수AcapOpen에서 보드 번호를 지정 할 때의 값(nBoardNo)입니다.

- 기판상에 「Dip SW」가 존재하는 보드의 경우
 - 「Dip SW」의 설정이 우선시 됩니다. (호환성 우선)
 - 「Dip SW」가 0이외로 설정되어 있으면 「Dip SW」의 값이 우선시 됩니다.
 - 「Dip SW」가 0으로 설정되어 있는 경우 「Soft SW」의 값이 참조됩니다.
- 기판상에 「Dip SW」가 존재하지 않는 보드의 경우
 - 「Soft SW」가 적용됩니다.

조작방법을 아래에 표시됩니다.

- ① 「DeviceList」에서 소프트웨어 스위치를 갱신 할 디바이스를 선택합니다.
- ② 선택된 디바이스의 각종정보가 표시됩니다.



- ③ 디바이스 정보의「Soft SW」에 현재 설정되어 있는 값에서 변경 할 값을 반각 숫자(0~7)으로 입력합니다.
- ④ 엔터 키를 누르면 소프트웨어 스위치의 입력이 개시됩니다.

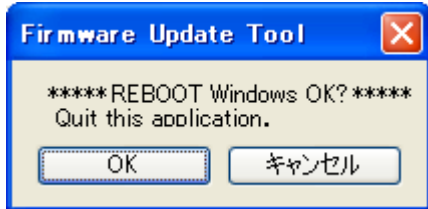
이것으로 소프트웨어 스위치의 갱신작업이 완료 됩니다.

3-5 어플리케이션 종료처리

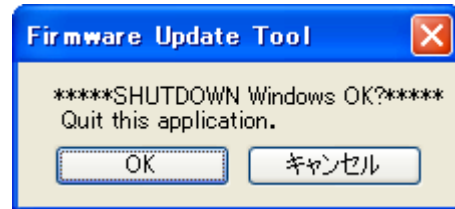
본 툴을 종료할 때의 처리를 아래에서 설명 합니다.

본 툴 화면의 「Quit」 버튼 또는 우측 위의 「×」 버튼을 클릭하여 종료 합니다.

본 툴에서는 펌웨어를 갱신한 경우, 종료 시에 아래와 같은 창이 표시됩니다.



<재 부팅 확인 창>



<시스템 종료 확인 창>

재 부팅 또는 시스템 종료를 실행할 경우에는 「OK」 버튼을 클릭하고, 실행 하지 않을 경우에는 취소 버튼을 클릭 합니다.

「OK」 버튼을 클릭한 경우는 본 툴에서 자동적으로 재 부팅 또는 시스템 종료가 실행 됩니다.

※펌웨어 갱신 후, 재 부팅을 실행 하는 것으로 변경된 펌웨어가 정상적으로 반영 됩니다.

시스템 종료를 실행해야만 하는 디바이스는 다음 PC 구동 시에 펌웨어가 반영 됩니다.



펌웨어 갱신 후, 디바이스 사용 전에 반드시 재 부팅 또는 시스템 종료를 실행해 주세요.

재 부팅과 시스템 종료를 실행하지 않은 경우 디바이스의 동작이 보증되지 않습니다.


재 부팅과 시스템 종료를 실행하지 않고 디바이스를 동작시킬 경우 발행한 손해에 대해서는 일체 책임을 지지 않습니다.




4. 에러에 대해

에러 표시	에러 내용
펌웨어 갱신 품	
Initialize File Not Found.	어플리케이션의 초기화 파일이 존재 하지 않습니다. 실행 파일과 동일한 폴더 내에 FirmwareUpdateTool.xml 가 존재하는 지 확인 해 주세요.
Initialize File Read Error!	초기화 파일을 읽어 들이지 못했습니다. 초기화 파일이 깨져있을 가능성이 있습니다.
Device Not Found.	디바이스를 찾을 수 없습니다. 디바이스가 장착되어 있는지 확인해 주세요. 장착되어 있는 경우에는 디바이스가 인스톨 되어 있는지 확인해 주세요.
Firmware File Not Found!	펌웨어 파일을 찾을 수 없습니다. 펌웨어 파일이 관리 폴더 내에 존재하는지 확인 해 주세요
Firmware File Open Error!	펌웨어 파일을 불러들이는 것을 실패하였습니다.
Update Error! [status]	갱신처리를 실패하였습니다. [status]에는 함수의 복귀 값이 10 진수로 표시됩니다. 삭제, 쓰기의 어디에서 에러가 발생하였는지는 GUI 상의 「Update Status:」 우측에 표시됩니다. Memory Erasing... 메모리 삭제 중에 실패하였습니다. Firmware Writing... 쓰기 처리 중에 실패하였습니다. Start Verification... 취득 데이터의 기록에 실패하였습니다.
Firmware ReConfig Error!	펌웨어 ReConfig 처리에 실패하였습니다.
소프트웨어 스위치 변경처리	
SoftwareSwitch Write Error!	소프트웨어 스위치 기록 에러

이상

문의 사항이 있으시면 구매처로 문의 바랍니다.

本社 町田事業所 営業部 〒194-0023 東京都町田市旭町1丁目25番10号	 042-732-1030
	 042-732-1032

技術的なお問い合わせ ハードウェアやソフトウェア等、製品に関する技術的なご質問	 support@avaldata.co.jp
価格・仕様などのお問い合わせ 製品の価格や基本的な仕様、在庫等、製品に関する一般的なご質問	 sales@avaldata.co.jp
製品のご案内	 http://www.avaldata.co.jp
お問い合わせ受付時間：月曜日～金曜日（祝祭日を除く） / 9:00～17:00	

ファームウェア更新ツール

ユーザーズマニュアル

2013年8月1日 H版

J30M10026H

編集 株式会社アバールデータ
発行 株式会社アバールデータ

Copyright© 2010-2013 AVAL DATA CORPORATION