

PEAK CAN/LIN 드라이버 설치 & PCAN-Basic API 설치

작성일: 2018.11.06.

수정일: 2021.02.19.



Embedded
Systems
K O R E A

|주|임베디드시스템코리아

<http://www.eskorea.net>

1. CAN & LIN 드라이버 설치

제품과 같이 제공되는 안내서가 있습니다.

start.peak-system.com 웹 페이지를 열면 언어 (독일어, 영어, 프랑스어)를 선택하게 되어 있습니다.

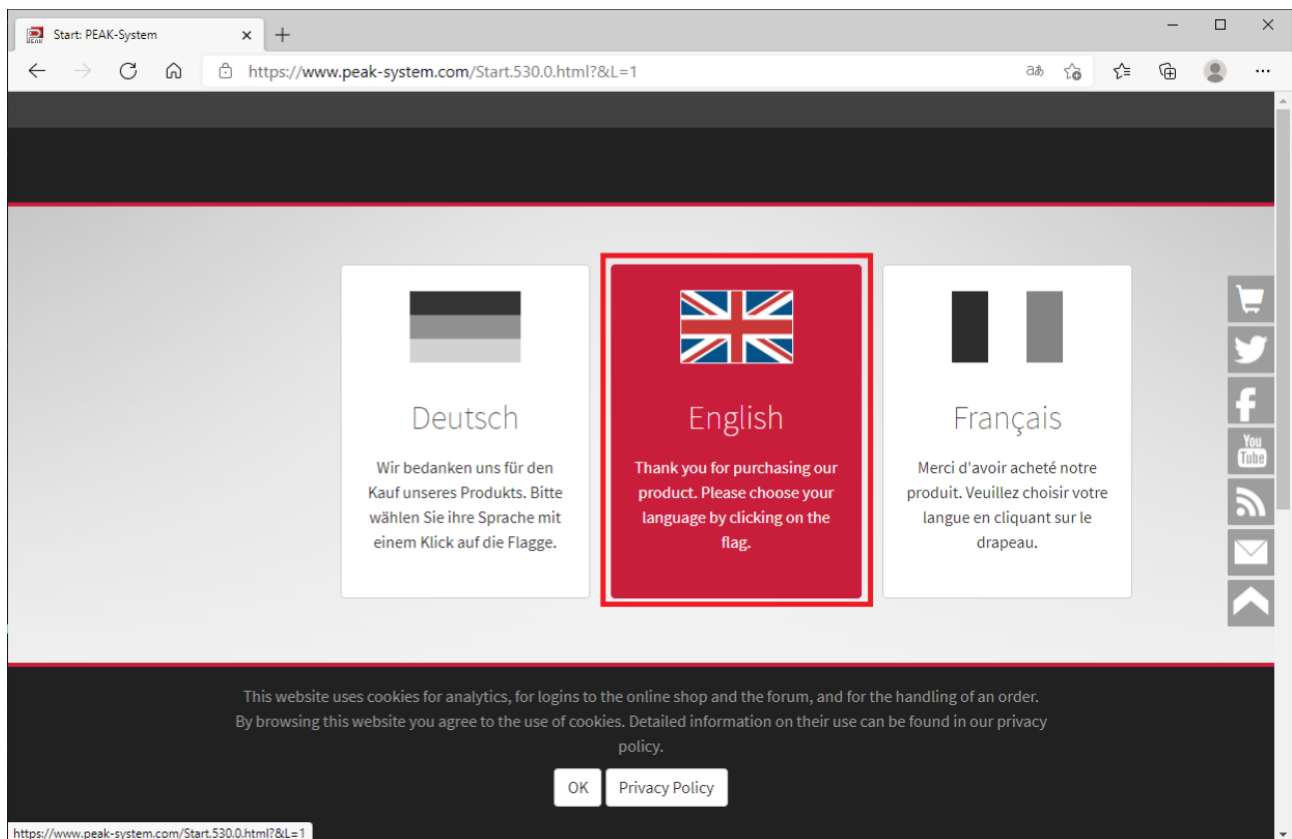


그림 1-1

여기서는 English를 선택합니다.

“All Downloads”를 선택합니다.

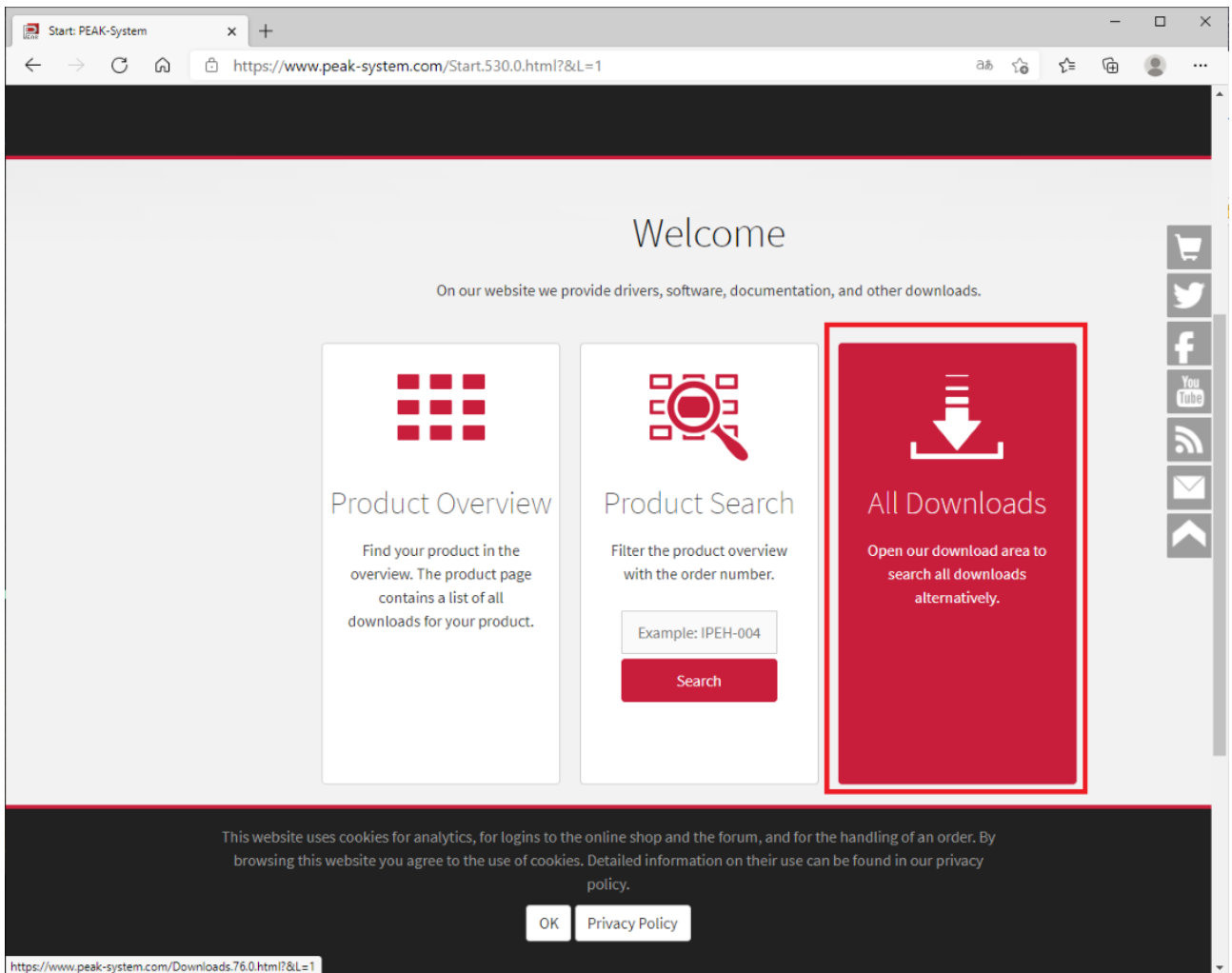


그림 1-2

“Drivers”를 선택합니다.

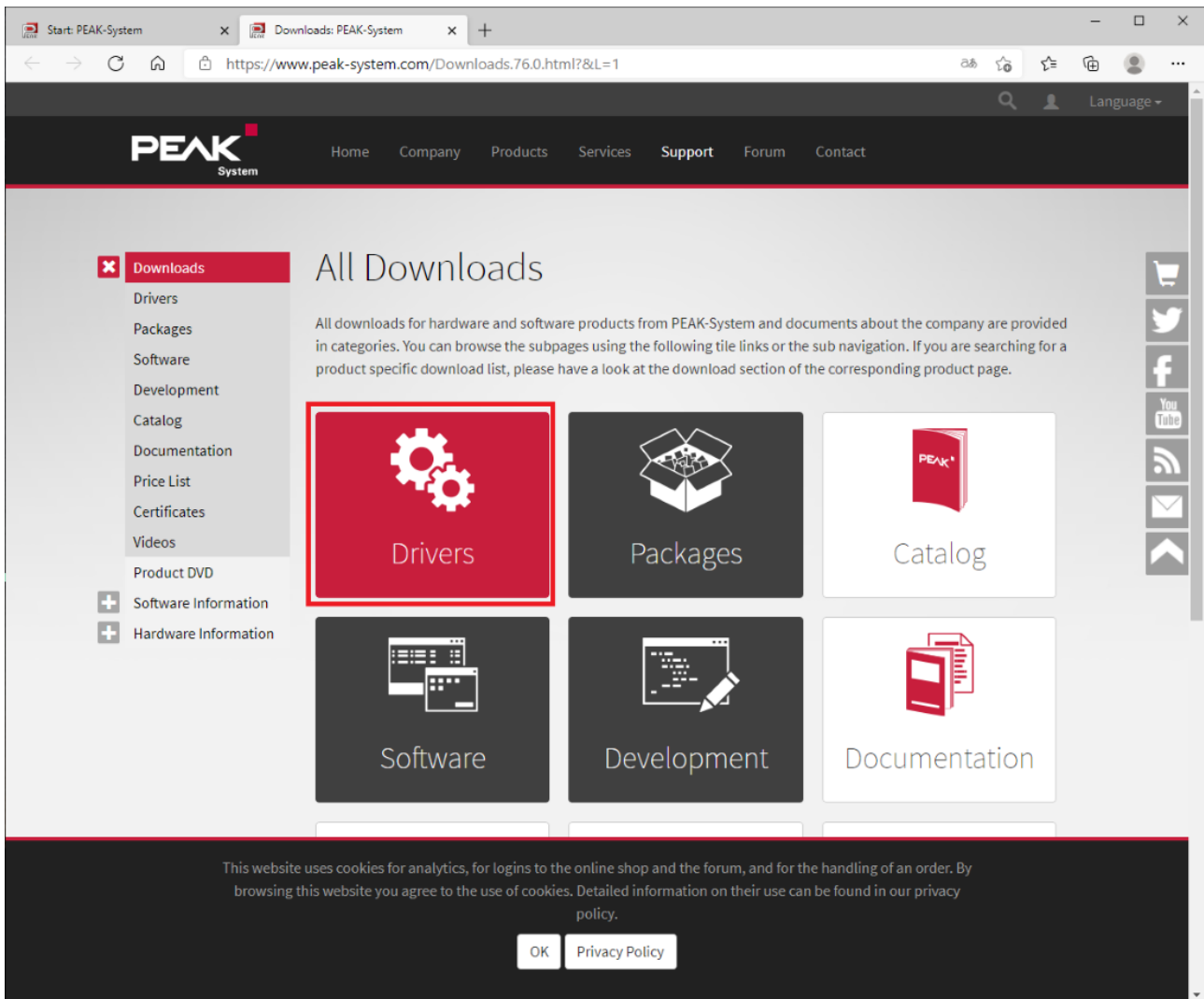


그림 1-3

PC의 OS에 맞는 드라이버를 선택합니다(여기서는 Windows 에서).
최신 드라이버를 설치하려면 "Device Driver Setup"을 선택합니다.

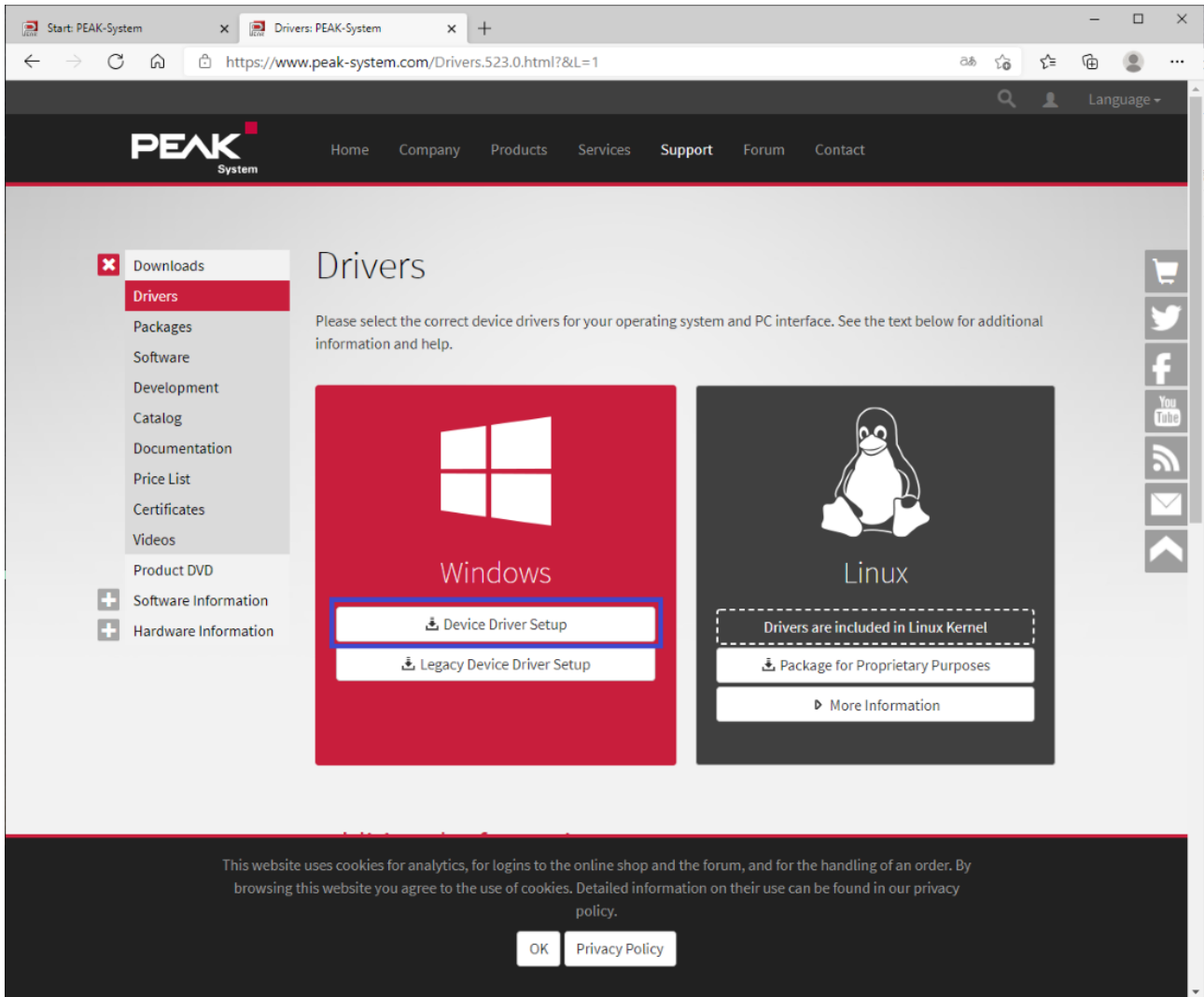


그림 1-4

그러면 Downloads 폴더에 **PEAK-System_Driver-Setup.zip** 파일이 생성됩니다.
이 파일의 압축을 풀면 PeakOemDrv.exe 파일이 생성됩니다.

PeakOemDrv.exe 파일을 실행합니다. 그러면 아래와 같이 표시됩니다 (버전은 달라질 수 있습니다).



그림 1-5

Next 버튼을 선택합니다.

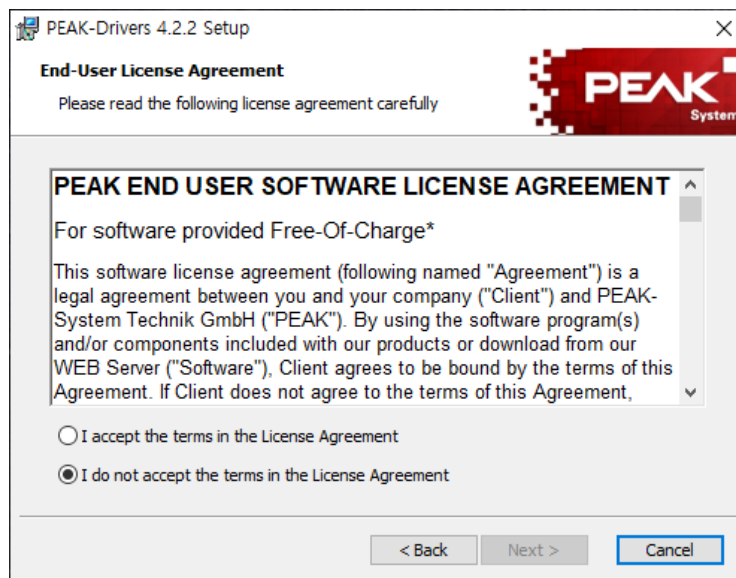


그림 1-6

“I accept the terms in the License Agreement” 를 선택하고 **Next** 버튼을 선택합니다.

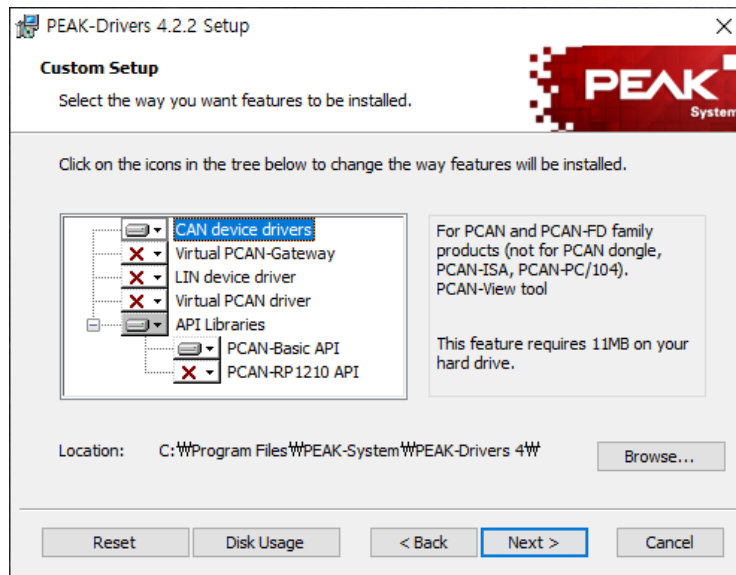


그림 1-7

LIN 드라이버를 설치하지 않고 CAN 드라이버만 설치하려면 **Next** 버튼을 선택합니다.

LIN 장치 드라이버를 설치하려면 “LIN device driver”에서 “Will be installed on local hard drive”를 선택합니다.

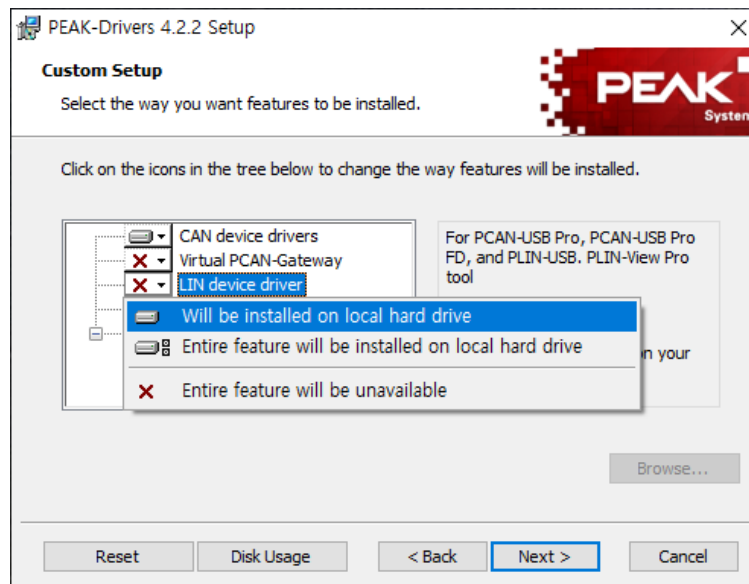


그림 1-8

“Will be installed on local hard drive” 나 “Entire feature will be installed on local hard drive” 는 같습니다. “Entire feature will be unavailable” 는 기능을 사용하지 않는 것입니다.

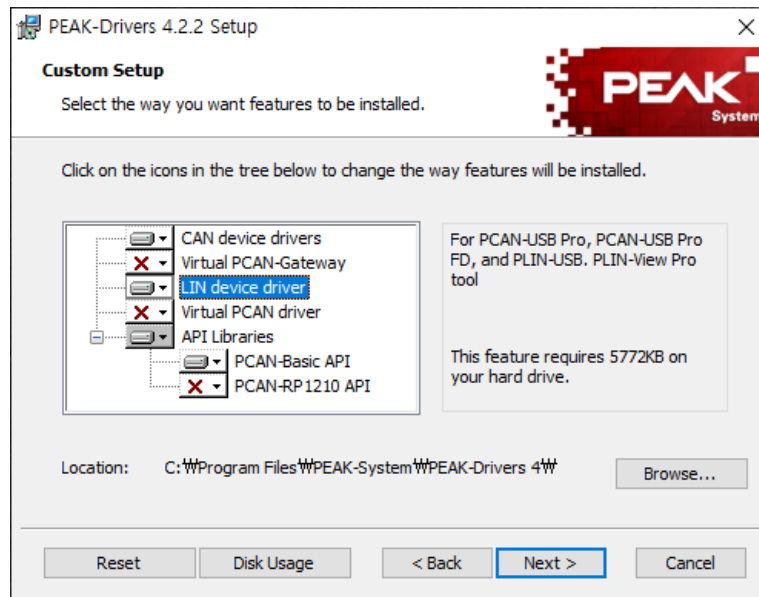


그림 1-9

Next 버튼을 선택합니다.

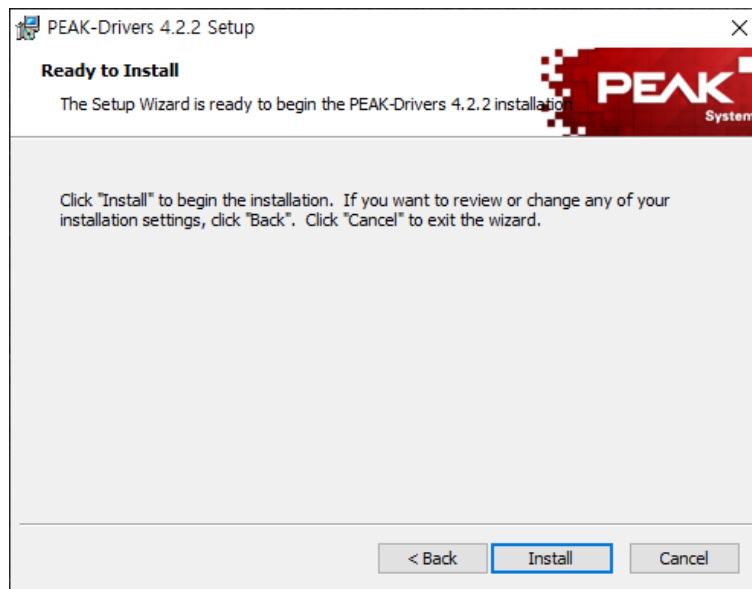


그림 1-10

Install 버튼을 선택합니다. 잠시 후 아래와 같이 표시됩니다.

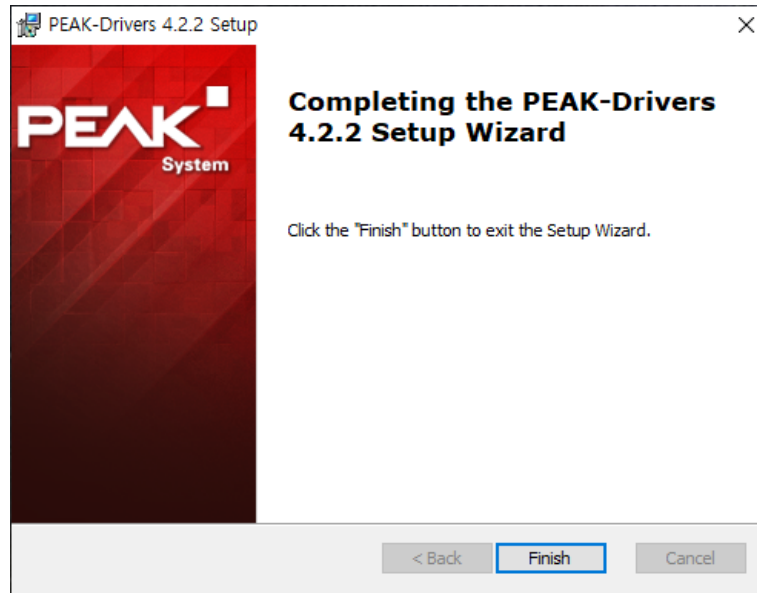


그림 1-11

Finish 버튼을 선택합니다. 이것으로 드라이버 설치는 끝났습니다.

기본 폴더로 설치할 경우 CAN과 LIN 드라이버와 모니터링 소프트웨어 (**PCAN-View**, **PLIN-View Pro**)는 C:\Program Files\PEAK-System\PEAK-Drivers 4\Tools 폴더에 설치됩니다.

로컬 디스크 (C:) > Program Files > PEAK-System > PEAK-Drivers 4 > Tools			
이름	수정한 날짜	유형	크기
Docs	2021-02-18 오전 11:14	파일 폴더	
PcanView	2021-01-08 오후 3:21	응용 프로그램	6,339KB
PcanView_deu	2020-10-02 오후 12:53	컴파일된 HTML 도움말 파일	145KB
PcanView_enu	2020-10-02 오후 12:53	컴파일된 HTML 도움말 파일	138KB
PlinSym.dll	2020-11-25 오전 11:52	응용 프로그램 확장	1,097KB
PlinViewPro	2020-11-25 오전 11:52	응용 프로그램	1,575KB
PlinViewPro_deu	2018-12-11 오후 2:14	컴파일된 HTML 도움말 파일	156KB
PlinViewPro_enu	2018-12-11 오후 2:14	컴파일된 HTML 도움말 파일	149KB

CAN

LIN

그림 1-12

PCAN-Basic API 라이브러리 (**PCANBasic.dll**), PLIN API 라이브러리 (PLinApi.dll)는 C:\Windows\System32 와 C:\Windows\SysWOW64 폴더에 설치됩니다 (Windows 10 기준).

컬 디스크 (C:) > Windows > System32 >			
이름	수정한 날짜	유형	크기
 PCANBasic.dll	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램 확장	500KB

디스크 (C:) > Windows > SysWOW64 >			
이름	수정한 날짜	유형	크기
 PCANBasic.dll	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램 확장	413KB

그림 1-13

로컬 디스크 (C:) > Windows > System32 >			
이름	수정한 날짜	유형	크기
 PLinApi.dll	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램 확장	254KB

디스크 (C:) > Windows > SysWOW64 >			
이름	수정한 날짜	유형	크기
 PLinApi.dll	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램 확장	209KB

그림 1-14

2. LIN 드라이버를 추가로 설치할 경우

CAN 드라이버만 설치되어 있고, LIN 드라이버를 추가로 설치하려면 아래와 같이 진행합니다.
PeakOemDrv.exe 파일을 실행합니다.



그림 2-1

Modify 를 선택합니다.

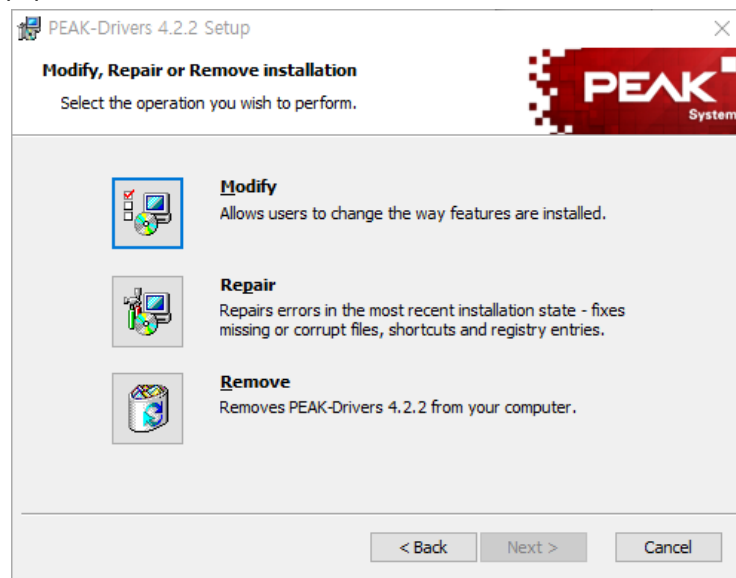


그림 2-2

그러면 아래와 같이 표시됩니다.

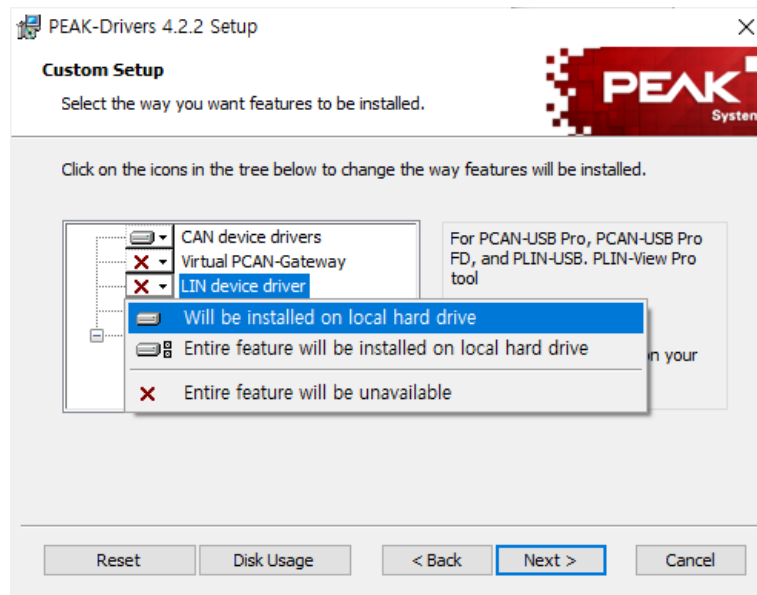


그림 2-3

그림 1-8 과 같이 진행하면 됩니다.

3. PCAN-Basic API 설치

start.peak-system.com 웹 페이지에서 언어를 선택하고, "All Downloads"를 선택한 후 "Development"를 선택합니다.

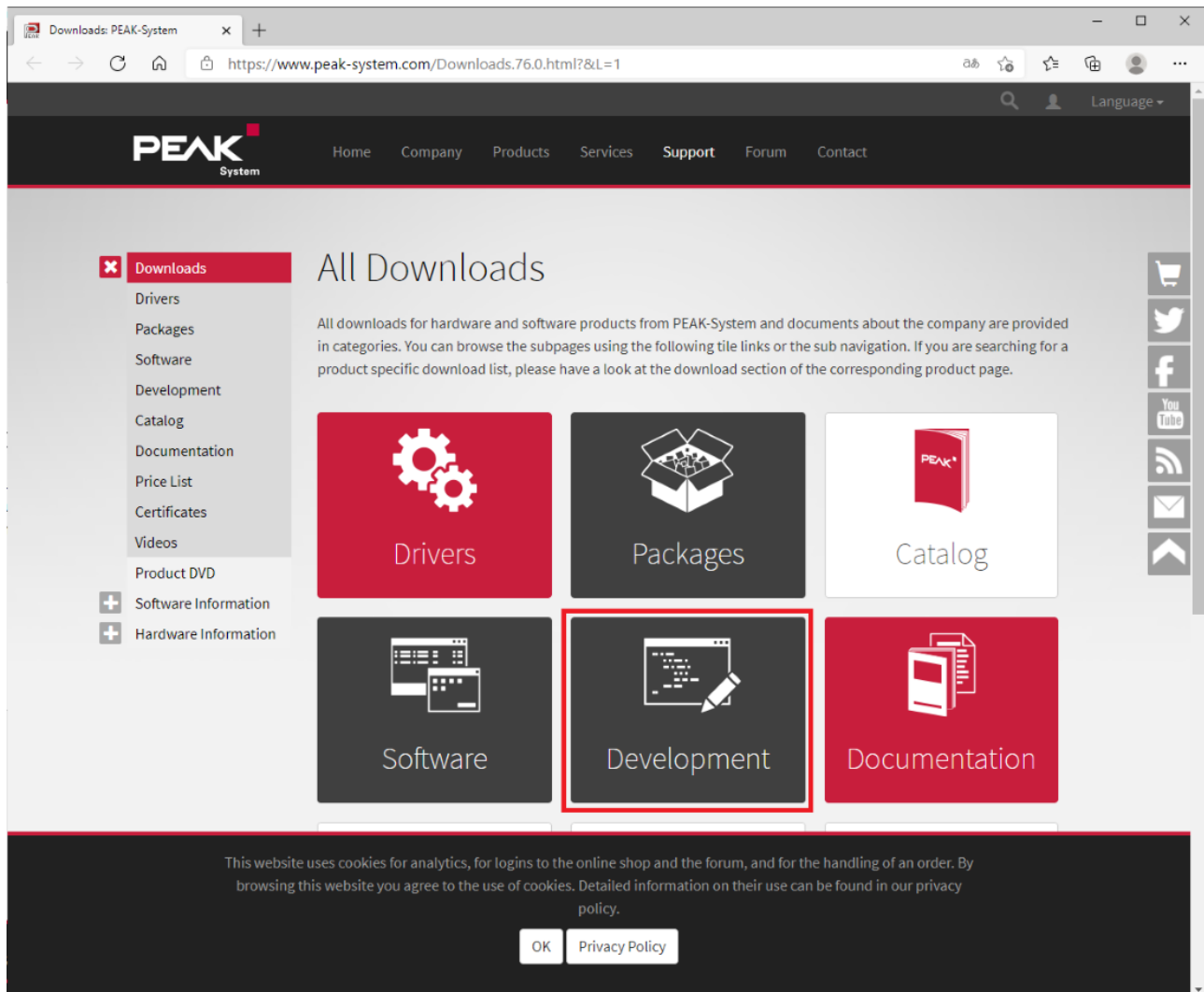


그림 3-1

PCAN-Basic API에서 “Download”를 선택합니다.

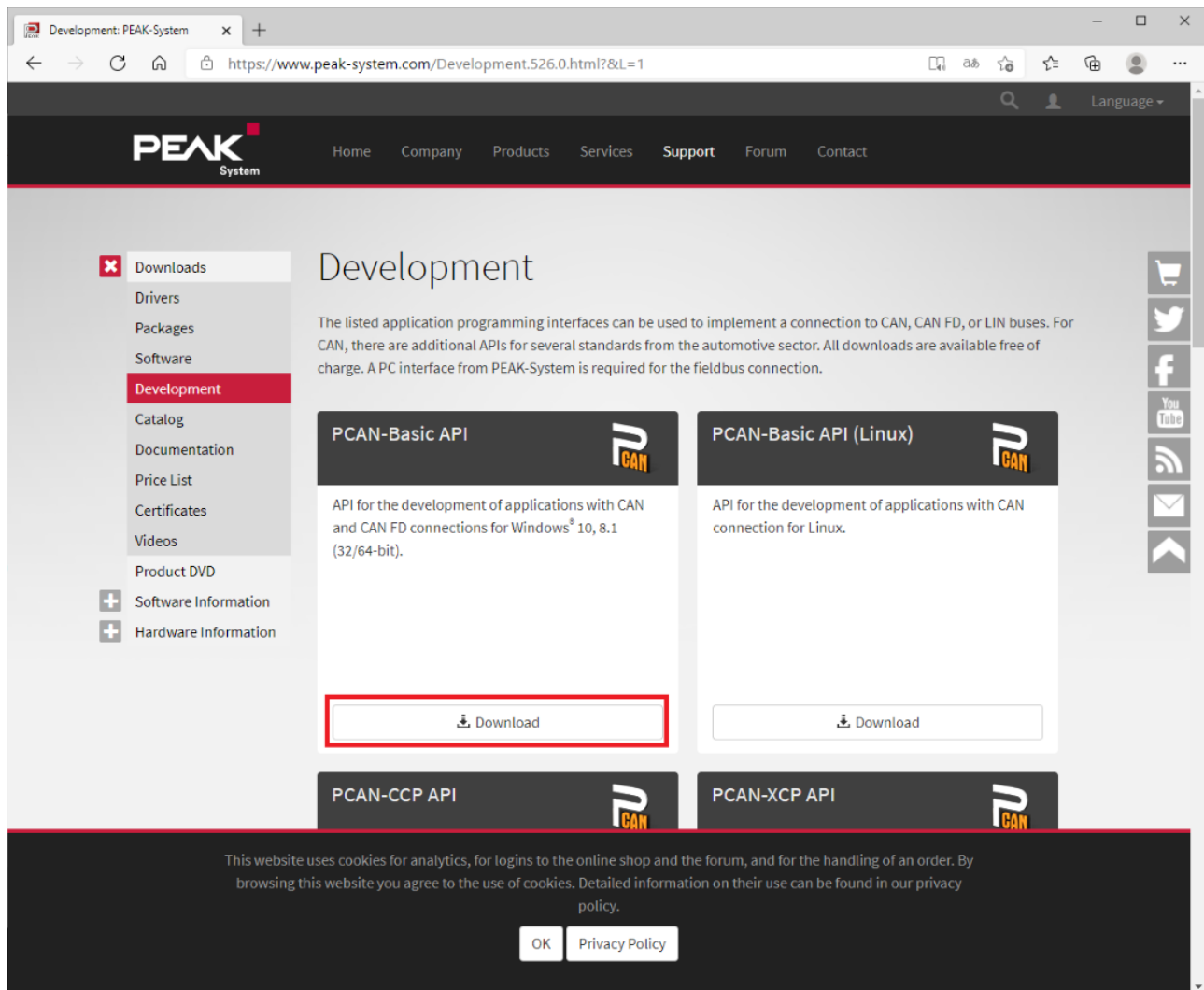


그림 3-2

그러면 Downloads 폴더에 pcan-basic.zip 파일이 생성됩니다.

PCAN-Basic API를 설치할 폴더에 pcan-basic.zip 의 압축을 풀면 됩니다.
그러면 아래와 같이 파일들이 생성됩니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
Include	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
Samples	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
Win32	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
x64	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
LiesMich	2021-02-10 오전 7:59	텍스트 문서	5KB
PCANBasic_deu	2021-02-01 오전 11:19	컴파일된 HTML 도움말 파일	884KB
PCANBasic_enu	2021-02-01 오전 11:19	컴파일된 HTML 도움말 파일	435KB
PCAN-Parameter_Documentation	2021-02-01 오전 11:19	PDF 파일	1,251KB
ReadMe	2021-02-10 오전 7:59	텍스트 문서	5KB

그림 3-3

Include 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
PCANBasic.bas	2020-11-13 오후 1:11	BAS 파일	31KB
PCANBasic.cs	2020-11-13 오후 1:11	Visual C# 소스 파일	56KB
PCANBasic	2020-11-13 오후 1:11	C/C++ Header File	32KB
PCANBasic.pas	2021-02-09 오후 1:02	PAS 파일	53KB
PCANBasic	2021-01-14 오후 2:25	Python source file	41KB
PCANBasic.vb	2020-11-13 오후 1:11	Visual Basic 소스 파일	57KB
PCANBasicCLR	2020-11-13 오후 1:11	C/C++ Header File	54KB

그림 3-4

Samples 폴더에 있는 파일들입니다. 예제는 C#, C++, Delphi, JAVA, Python, VB .net 가 제공됩니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
C#	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
C++_Builder	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
C++_CLR	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
C++_MFC	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
Delphi	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
JAVA	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
Python	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
VB	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	

그림 3-5

Wind32 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
BB_LIB	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
VC_LIB	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
PCANBasic.dll	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램 확장	413KB
PCANBasicExample	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램	1,663KB

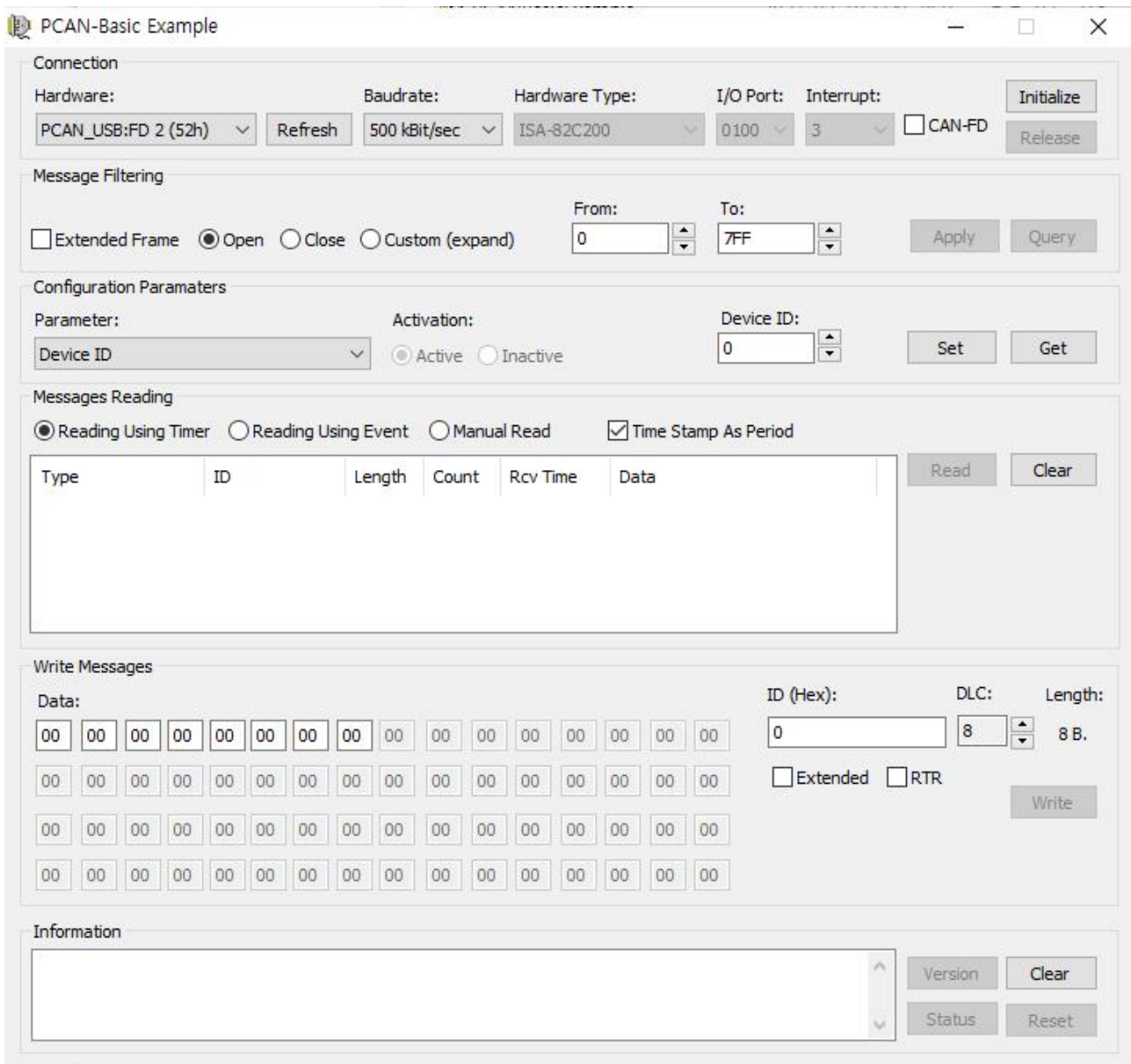
그림 3-6

X64 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
VC_LIB	2021-02-18 오후 12:19	파일 폴더	
PCANBasic.dll	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램 확장	500KB
PCANBasicExample	2021-02-10 오전 7:59	응용 프로그램	2,270KB

그림 3-7

Win32 또는 x64 폴더에 있는 PCANBasicExample.exe 를 실행하면 아래와 같이 표시됩니다.



The image shows the PCAN-Basic Example software interface. It is divided into several sections:

- Connection:** Includes fields for Hardware (PCAN_USB:FD 2 (52h)), Baudrate (500 kBit/sec), Hardware Type (ISA-82C200), I/O Port (0100), and Interrupt (3). There are buttons for Initialize, Release, and a checkbox for CAN-FD.
- Message Filtering:** Includes checkboxes for Extended Frame, Open (selected), Close, and Custom (expand). It also has From and To ID fields (0 and 7FF) and buttons for Apply and Query.
- Configuration Parameters:** Includes a Parameter dropdown (Device ID), Activation radio buttons (Active selected, Inactive), and a Device ID field (0). There are Set and Get buttons.
- Messages Reading:** Includes radio buttons for Reading Using Timer (selected), Reading Using Event, and Manual Read. There is a checkbox for Time Stamp As Period. Below is a table with columns: Type, ID, Length, Count, Rcv Time, and Data. There are Read and Clear buttons.
- Write Messages:** Includes a Data field with a grid of 16 hex boxes (all showing 00). It also has ID (Hex) (0), DLC (8), and Length (8 B.) fields. There are checkboxes for Extended and RTR, and a Write button.
- Information:** Includes a large text area for logs. There are buttons for Version, Clear, Status, and Reset.

그림 3-8

4. PLIN-API 설치

PLIN-API 의 예제를 설치하려면 그림 3-2 에서 페이지를 아래로 내리면 PLIN-API 가 보입니다.
“Download”를 선택합니다.

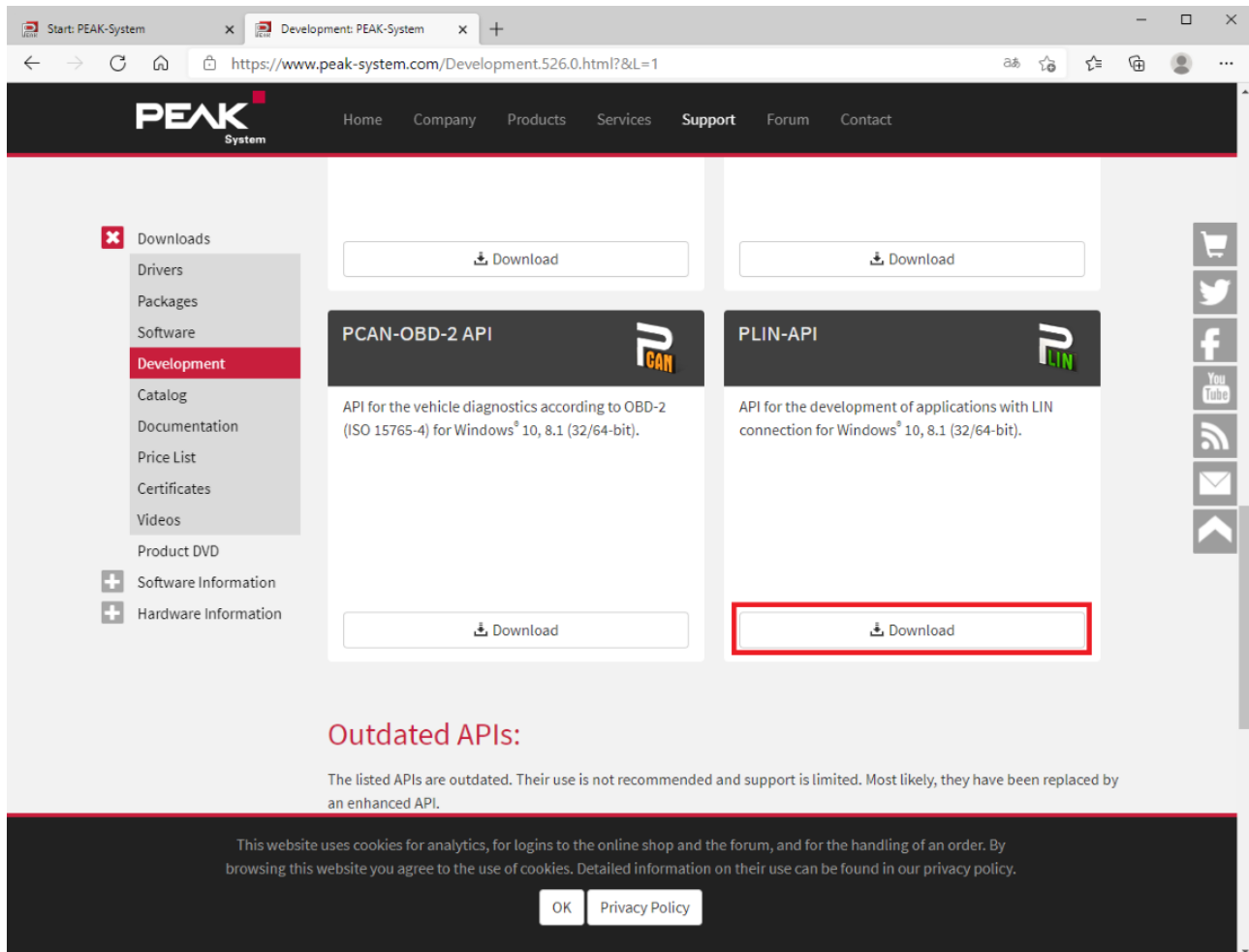


그림 4-1

그러면 Downloads 폴더에 plin-api.zip 파일이 생성됩니다.

PLIN-API를 설치할 폴더에 plin-api.zip 의 압축을 풀면 됩니다.
그러면 아래와 같이 파일들이 생성됩니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
Include	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
Samples	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
Tools	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
Win32	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
x64	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
LiesMich	2020-11-25 오전 11:00	텍스트 문서	4KB
PLINAPI_enu	2020-11-25 오전 11:00	컴파일된 HTML 도움말 파일	620KB
PLINAPI_enu	2020-11-25 오전 11:00	PDF 파일	2,555KB
ReadMe	2020-11-25 오전 11:00	텍스트 문서	4KB

그림 4-2

Include 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
PLinApi.cs	2020-11-25 오전 11:00	Visual C# 소스 파...	78KB
PLinApi	2020-11-25 오전 11:00	C/C++ Header File	55KB
PLinApi.pas	2020-11-25 오전 11:00	PAS 파일	63KB
PLinApi	2020-11-25 오전 11:00	Python source file	85KB
PLinApi.vb	2020-11-25 오전 11:00	Visual Basic 소스 ...	72KB
PLinApiCLR	2020-11-25 오전 11:00	C/C++ Header File	69KB

그림 4-3

Samples 폴더에 있는 파일들입니다. 예제는 C#, C++, Delphi, Python, VB .net 가 제공됩니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
C#	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
C++_Builder	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
C++_CLR	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
C++_MFC	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
Delphi	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
Python	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
VB_Net	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	

그림 4-4

Tools 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
 PLinStat	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램	2,520KB

그림 4-5

Wind32 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
 BB_LIB	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
 VC_LIB	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
 PLIN-API Example	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램	1,715KB
 PLinApi.dll	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램 확장	209KB

그림 4-6

X64 폴더에 있는 파일들입니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
 VC_LIB	2021-02-18 오후 1:07	파일 폴더	
 PLIN-API Example	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램	2,324KB
 PLinApi.dll	2020-11-25 오전 11:00	응용 프로그램 확장	254KB

그림 4-7

Win32 또는 x64 폴더에 있는 PLIN-API Example.exe 를 실행하면 아래와 같이 표시됩니다.

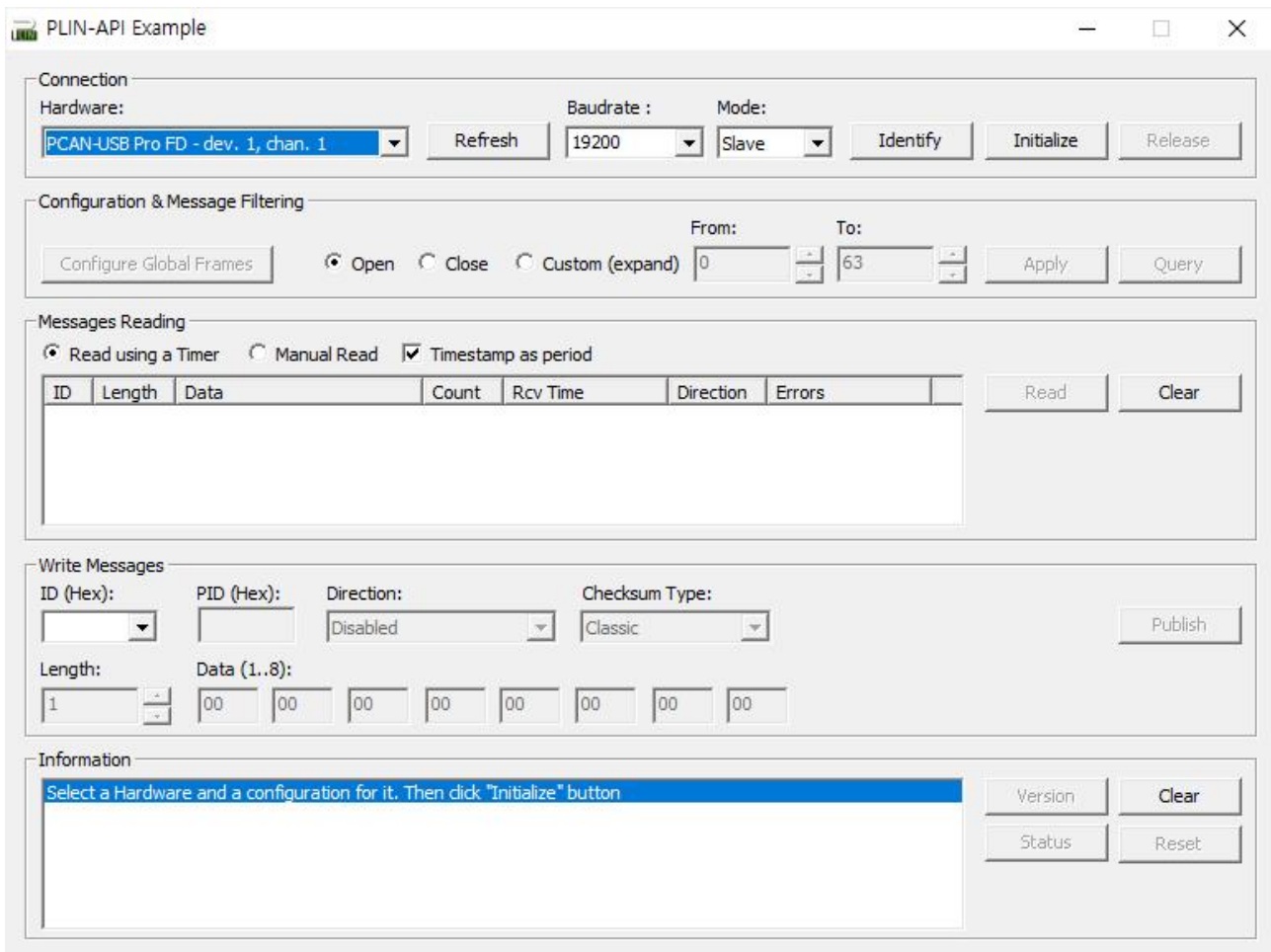


그림 4-8