

# CANProV3 사용설명서



**리얼시스**

TEL : 031-342-3000

FAX : 031-343-0003

WEB : <http://realsys.co.kr>

CANPro Analyzer 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품을 구입하신 고객께서는 먼저 사용 설명서를 잘 읽어 보시고 제품을 사용하여 주시기 바랍니다.

### < 알 릫 >

- 본 제품의 사용설명서 및 운용 프로그램은 제품의 성능 향상을 위하여 통보 없이 내용이 변경 될 수 있습니다.
- 본 제품의 소프트웨어 및 관련 자료의 무단 복제, 수정을 금합니다.
- 본 제품의 무상 보증기간은 제품 구입일로부터 1년으로 합니다.(단 사용자의 취급 부주의 등으로 생긴 고장은 유상 수리 합니다.)
- 본 제품과 관련하여 사용자의 부주의로 인한 손실에 대하여 리얼시스는 책임을 지지 않습니다.

본 제품을 사용함은 위의 알림에 동의함으로 간주 합니다.

Copyright © 2007 by 리얼시스

## 개요

High-CAN, Low-CAN, SingleWire-CAN Line의 통신을 PC에서 관찰하거나 데이터를 송신할 수 있는 CAN Analyzer 장비입니다.

## 특징

- CAN Message Format Standard(2.0A), Extended(2.0B) 지원
- 고속 USB 통신 사용으로 병목현상없이 데이터 수신 가능
- Trace time stamp 정밀도 : 10us
- 쉽게 사용 가능한 데이터 송/수신용 윈도우 프로그램 제공
  - CAN 메시지 수신
  - CAN 메시지 송신
  - Signal 단위로 데이터 관찰
  - 데이터 Logging 기능
- 사용자 개발을 위한 User Library 제공(C, C#)
- CAN 신호 절연처리
- 외부전원 없이 USB전원으로 동작
- 동작환경 : Windows7 이상

## 제품 구성

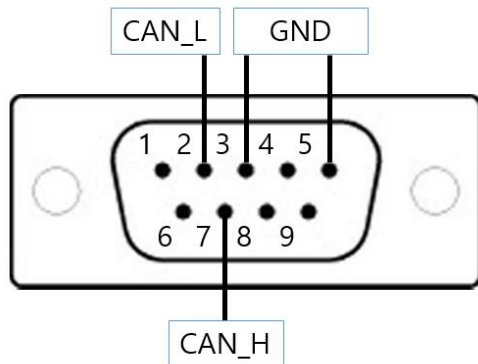
<p>CANProV3 본체</p>	 <p>The image shows a CANPRO V3 module. It has a blue and white label with the text 'ISOLATION TYPE CANPRO V3'. Below this, it lists features: '• High CAN', '• Low CAN', and '• Single Wire CAN'. There are two circular indicators labeled 'CAN' and 'STATUS'. On the right side, there is a 'Ter_R' switch with 'on' and 'off' positions, and a label indicating '2:CANL', '7:CANH', and '3:GND'.</p>
<p>Software CD</p>	 <p>The image shows a blue CD-ROM. The text on the CD includes 'Embedded Network &amp; Controller', '리얼시스', 'Product', 'RealSYS', 'Embedded Network Solution', and the website 'http://www.realsys.co.kr'.</p>
<p>USB Cable (A Type &lt;--&gt; Mini Type)</p>	 <p>The image shows a coiled beige USB cable. One end has a standard USB-A connector, and the other end has a USB Mini-B connector. The cable is labeled with 'USB 2.0' and '1.5m'.</p>

## Specifications

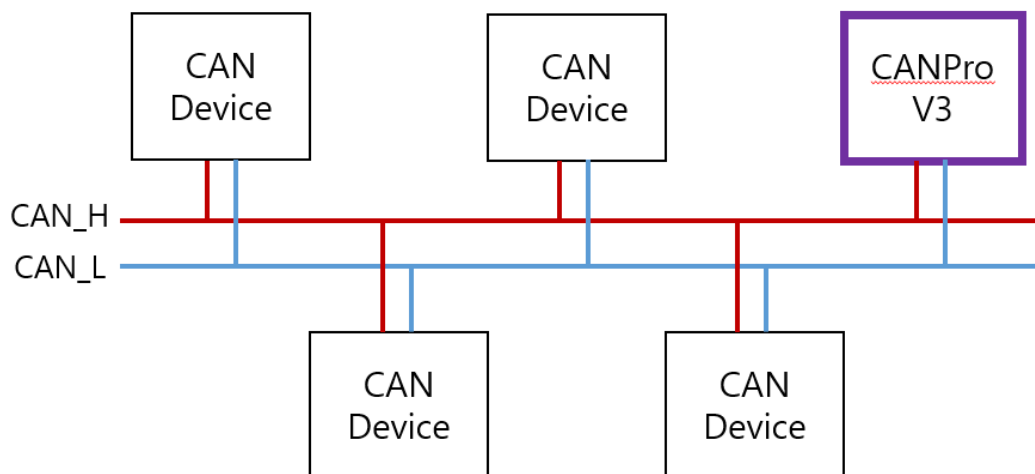
Connector	
USB	USB mini type
CAN	D-Sub male 9pin
USB	
Type	Full-speed mode. USB 1.1, USB 2.0
CAN	
Specification	High-speed CAN Low-speed CAN Single-wire CAN 2.0A(Standard) and 2.0B(Extended) format
Bit rate	5 Kbps ~ 1 Mbps
Transceiver	High-Speed : 82C251 Low-Speed : TJA1054 Single Wire : MC33879
Isolation	Yes
Power	
Supply voltage	DC 5V (USB)
Power consumption	max 300 mA
Environment	
Operating temperature	-40 ~ 85 °C
Demension	
Size	112 x 59 x 21 mm
Certification	
Type	KC
Model	CANPRO_V3
Registration No.	R-R-mns-CANPRO_V3

## CAN bus 연결

CANProV3의 D-Sub 9 커넥터 정보입니다. 이중 CAN\_H, CAN\_L를 CAN Bus line에 연결하시면 됩니다. 필요에 따라 GND를 연결하기도 합니다.



모드에 따라 사용되는 PIN	
High-CAN	2, 7
Low-CAN	2, 7
SingleWire-CAN	2

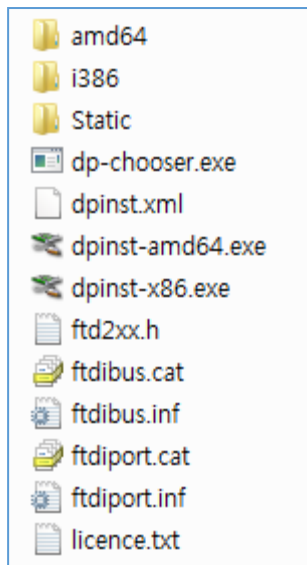


(CAN Bus와 연결 방법 예)



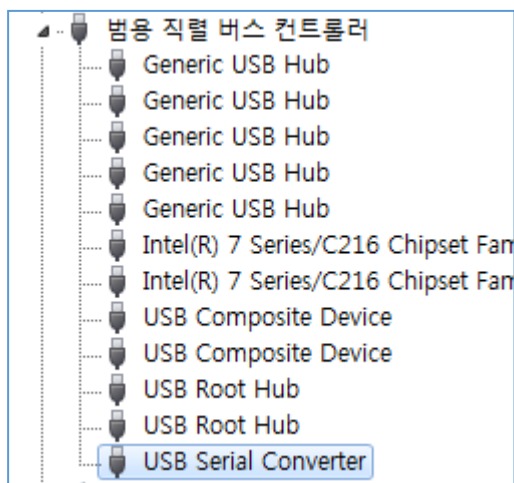
사진에 있는 종단저항(RT) 스위치를 ON 하게되면 내부적으로 CAN\_H, CAN\_L 단자 사이에 120Ω 저항이 활성화됩니다. 해당 스위치는 High-CAN모드에서만 사용됩니다.

## USB Device Driver 설치



CANProV3를 PC에서 사용하려면 우선 USB Device Driver를 설치해야 합니다. 제공된 CD 혹은 RealSYS Website에서 Driver 파일을 준비합니다. 아니면 FTDI사 홈페이지에서 받으셔도 됩니다. (<http://www.ftdi.com>)

dp-chooser.exe파일을 실행하여 드라이버를 설치하거나 장치관리자에서 수동으로 설치하여 해당 폴더를 지정하시면 됩니다.



Device Driver가 정상적으로 설치되었다면 장치관리자에서 왼쪽 사진과 같이 범용 직렬 버스 컨트롤러 하위에 “USB Serial Converter”라고 나타납니다.

이렇게 설치가 되면 CPPViewer 프로그램이나 User Library로 사용이 가능합니다.