

PCAN_Diag 2

PCAN-Diag2 는 CAN 전송률 검색, 버스 로드 측정, termination 측정 같은 CAN 버스의 검사를 위한 다양한 기능들을 갖춘 휴대용 진단 장비입니다. CAN 메시지를 수신하는 것 외에도, 개별 메시지 혹은 그들의 전체적인 순서도 전송할 수 있습니다.



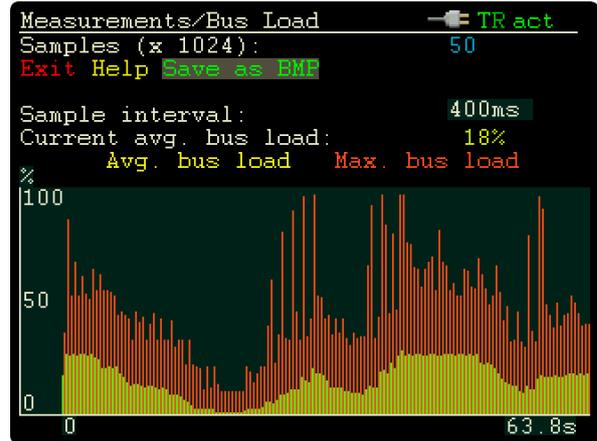
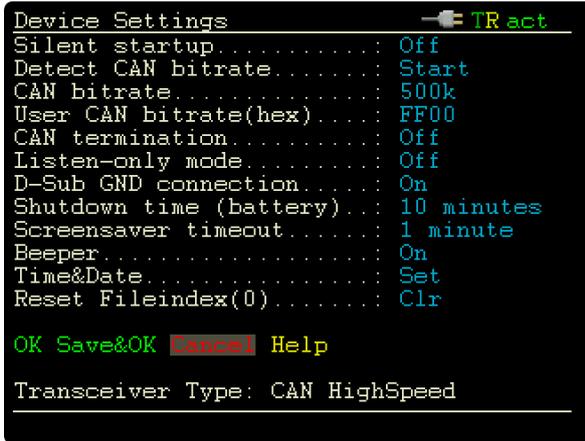
내장되어 있는 2-채널 오실로스코프가 CAN 신호들을 표시합니다. 트리거를 프레임 앞 또는 끝에 설정할 수 있으며 명시적 트리거(explicit trigger) 프레임들도 정의할 수 있습니다. CAN 프레임들은 가령, 프레임의 오류 검출을 위해, 아날로그 도표를 바탕으로 해석됩니다.

명쾌하고 간단한 할당을 위해, CAN 정의 파일을 바탕으로 CAN 메시지들을 표시할 수 있습니다. 화면은 강한 빛이 있는 곳에서도 명확하게 읽을 수 있는 OLED 기술을 이용한 칼라 화면입니다. 회전 방식의 누름-단추를 이용하여 개별적인 진단 기능들을 선택하고 작동시킬 수 있습니다. 교체 가능한 CAN 트랜시버 모듈로, High-speed CAN 을 대신해서 Low-speed 또는 Single-wire CAN 과도 연결할 수 있습니다.

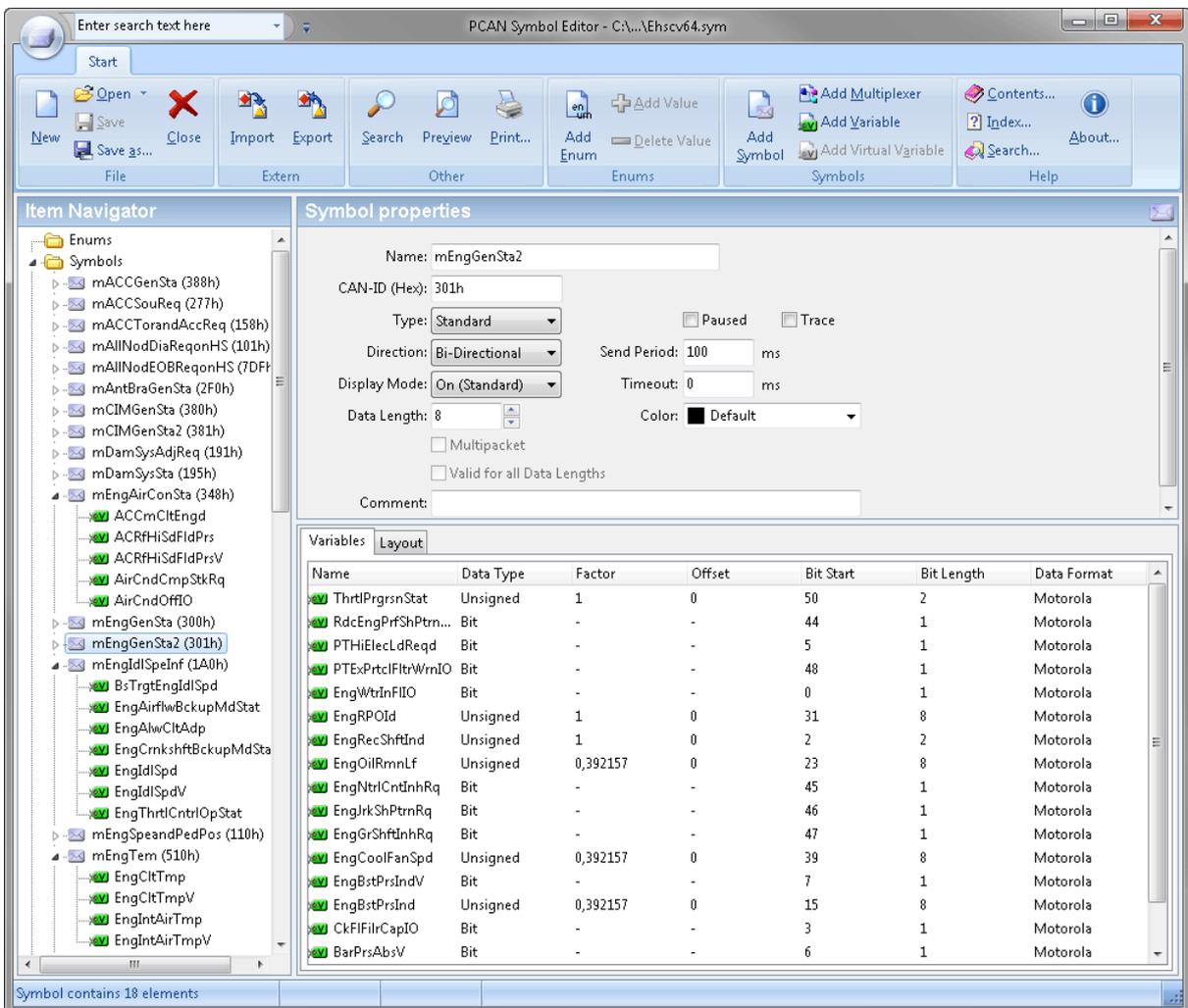
특징

- 고속 CAN ISO 11898-2, 요청시 저속 CAN ISO 11898-3 또는 Single-wire CAN SAE J2411 용 CAN 트랜시버 모듈 이용 가능
- D-Sub 9-pin 을 이용한 CAN 연결
- 320 x 240 픽셀 해상도의 OLED 화면
- 배터리 (4 x 1.5 V AA) 또는 제공되는 공급 장치 (장치의 저-전압 소켓)를 통한 전원 공급
- 장치 설정, 전송 리스트, 심볼 파일들과 프로젝트의 모든 기록된 자료들(스크린샷과 CSV 파일들) 관리
- 프로젝트를 저장하기 위한 내부 메모리 카드(최소. 1 GB). PC 에 연결된 경우에도 USB 대용량 저장 장치로 사용될 수 있습니다
- 0 에서 50 °C(122 °F 에 32)까지 동작온도범위

CAN Data/Receive Messages										TR act	
Exit	Help	Rst	Tx1	Tx2	Tx3	Tx4	Tx5	Tx6	Tx7	Count	Time
ID	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7			
330	20	22	58	39	30	22	00	00		324	99m
02385af3	2a	33	01	b4						1351	23m
222	23	af	23	00	88	12	34	d7		162	200m
223	20	38	54	43	90	ab	ff	fe		648	50m
224	30	a2	39	45	8a					1620	20m
225	40	92	34	88	88	39	49	00		737	44m
238	29	83	40	92	3b	f3	00	00		522	62m
331	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff		400	81m
332	32	89	65	b0	cc	dd	ee	ff		876	36m
333	23	84	09	bf	33	87	77	30		1409	22m
334	22	a0	b0	04	57	99	4c	ee		772	41m
02385af7	12	34	56	fe	dc	ba				982	33m



기능 요약

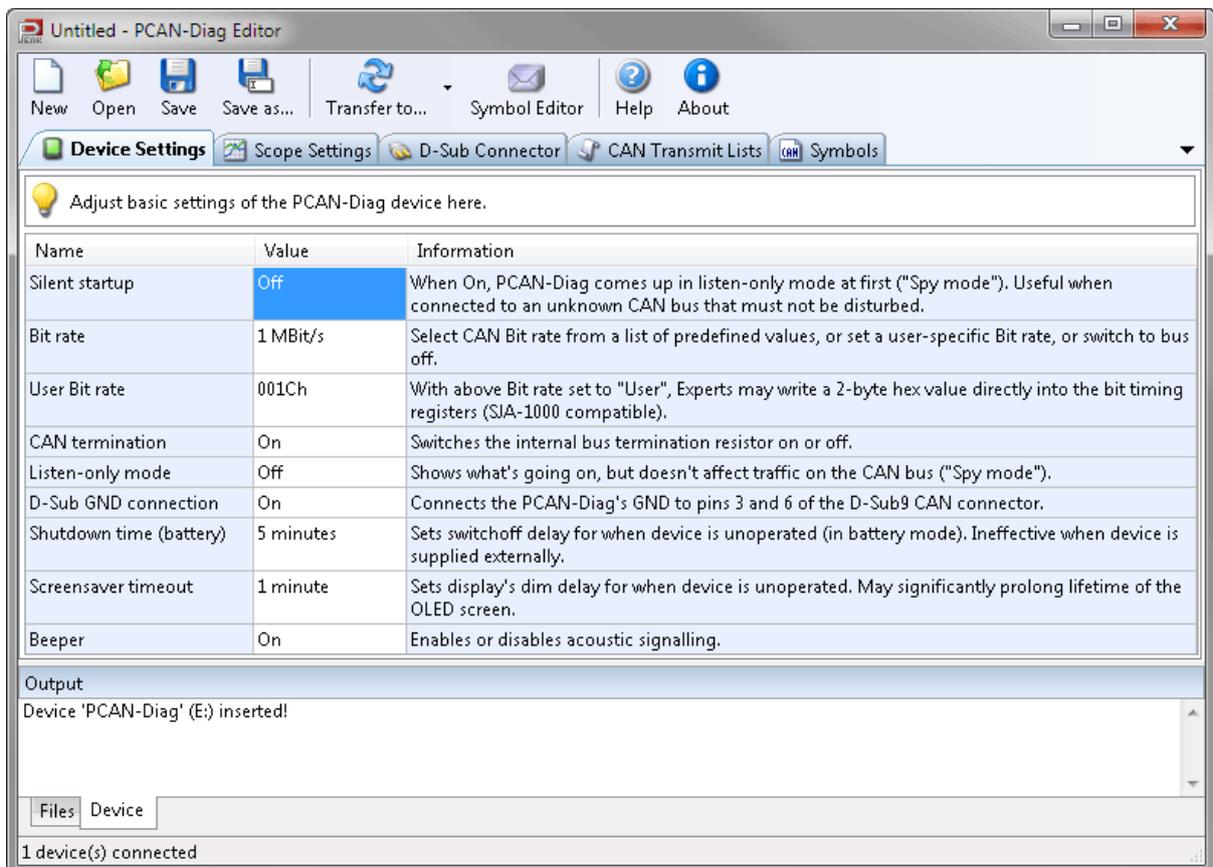


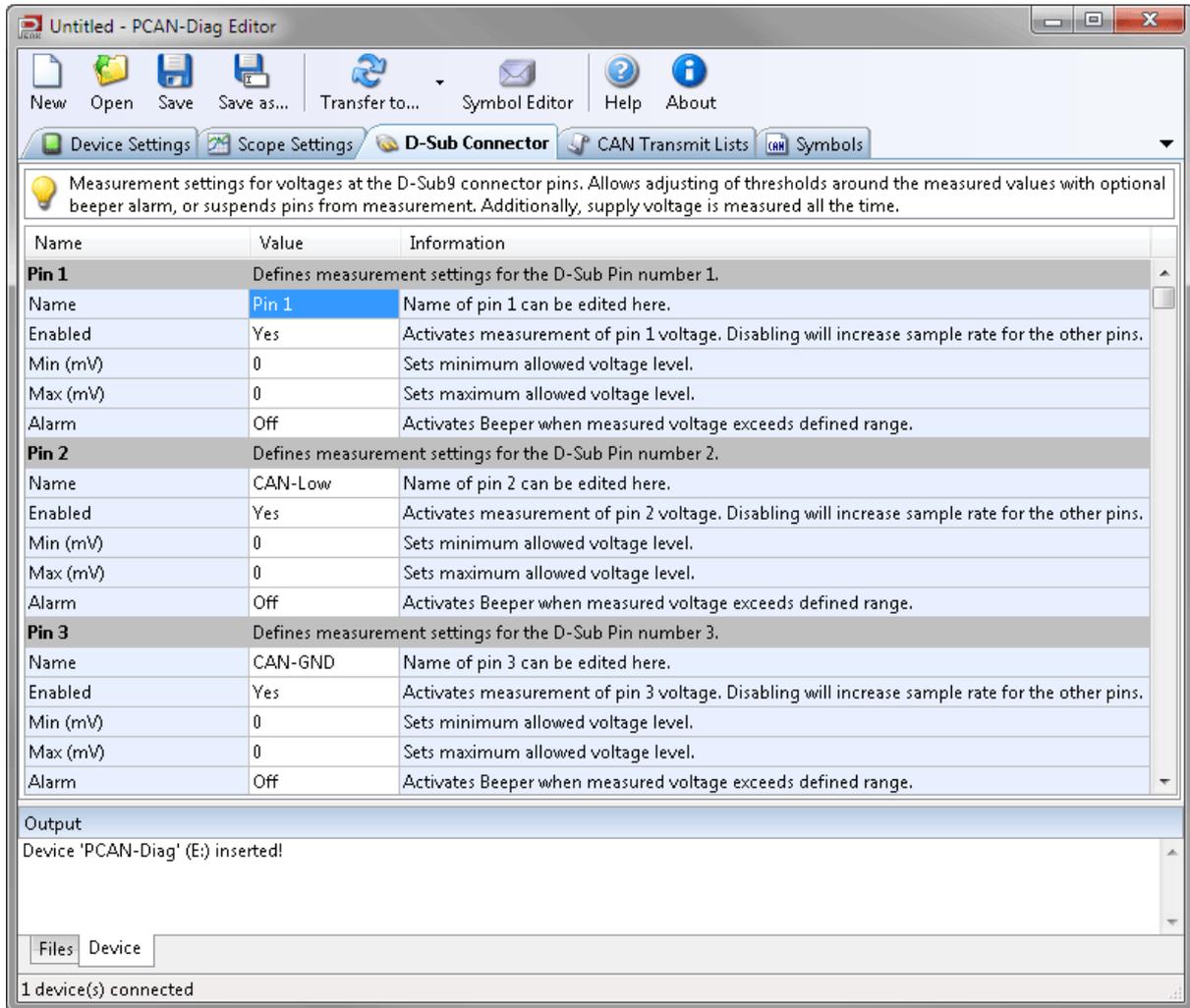
- Symbol 파일들을 사용하여 들어오는 CAN 메시지들의 enums(값들의 리스트들)와 multiplexer 들

- Symbol 파일들은 이 제품과 함께 제공된 PCAN Symbol Editor 소프트웨어를 사용하여 설정될 수 있습니다
- 개별적인 CAN 프레임 또는 CAN 프레임 리스트 전송
- CAN 정의 파일을 이용한 수신된 메시지의 기호화 표시
- CAN 버스 로드 측정, 시간 도표를 이용한 표시
- Bus-load 시간 다이어그램을 Bitmap 스크린샷으로 저장할 수 있습니다
- 시스템 작동 중에도 고속 CAN 버스의 CAN termination 측정
- 연결된 버스의 CAN termination 교환 가능
- CAN 연결 소켓을 위한 모든 핀들의 전압 레벨 측정 (D-Sub)

본 제품과 함께 제공된 윈도우용 소프트웨어 PCAN-DIAG 에디터의 특징

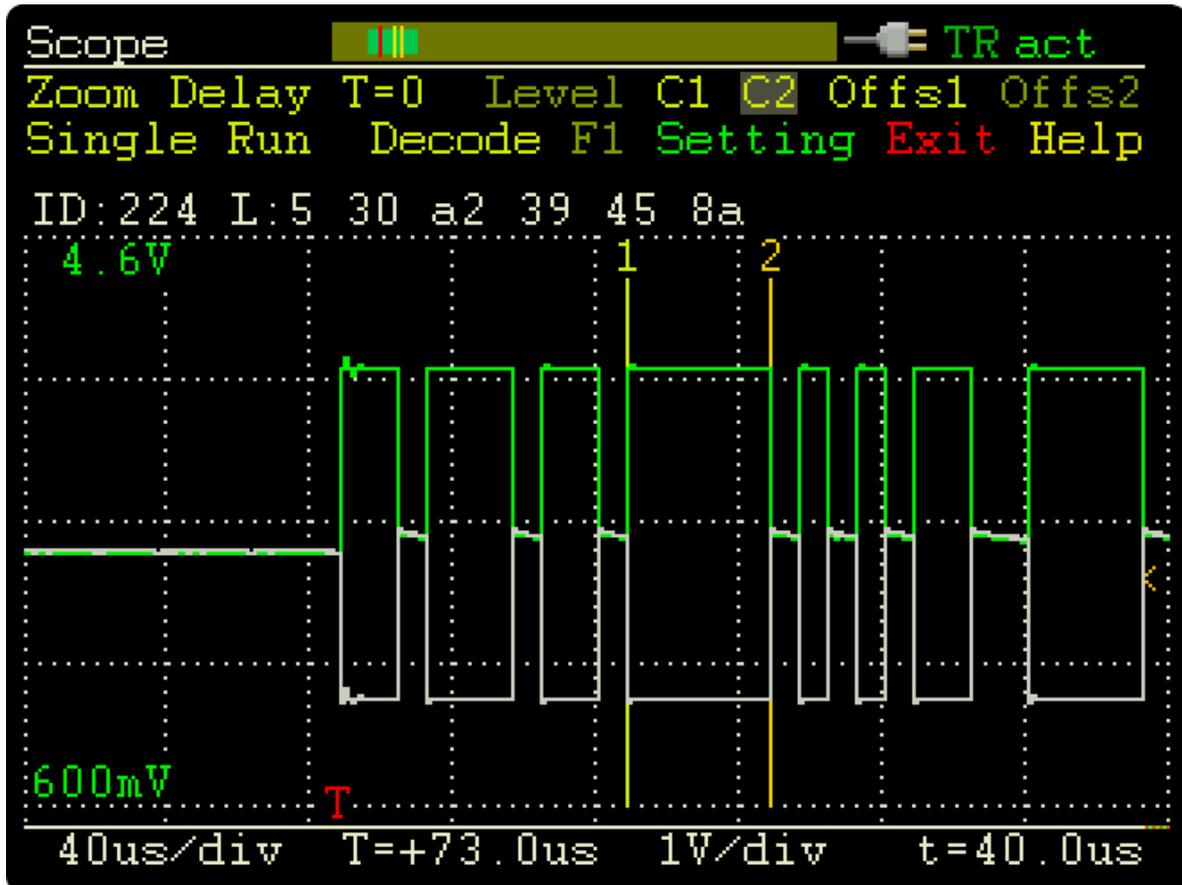
- 모든 이용할 수 있는 장치 설정들의 편리한 구성
- 전송 목록들 편집
- 프로젝트 당 최대 8 bitrates 구성
- 장치 구성, 전송 리스트들, 그리고 관련된 symbol 파일들은 프로젝트에 저장될 수 있습니다
- 프로젝트는 USB 연결을 사용하여 PCAN-DIAG 2 메모리 카드로 전송할 수 있습니다





오실로스코프 기능

- 채널 당 샘플 속도 최대 20MHz 인 2-channel 오실로스코프
- 양쪽 신호의 차이뿐만 아니라 CAN-High 와 CAN-Low 신호 표시
- BNC 에 연결된 프로브를 통해 외부 신호 검사(최대 주파수 1 MHz)
- 프레임 시작, 프레임 끝, CAN error 들, 또는 그들의 CAN ID 에 바탕을 둔 각각의 CAN 프레임의 트리거 구성
- 외부측정 장치는 BNC 커넥터를 사용하여 트리거할 수 있습니다
- raw CAN 프레임 표현
- 기록된 signal trace 로부터 CAN 프레임 해석
- 현재 보이는 것을 Bitmap 스크린샷으로 저장될 수 있습니다
- 메모리 길이는 64 까지 kSamples 로 설정할 수 있습니다
- 기록된 샘플 데이터는 CSV 파일로 저장할 수 있습니다
- 광범위한 줌 기능
- 최고 50ns 의 해상도를 가진 시간 측정



Scope/Settings TR act

Ch1 source..... CAN-H
Ch2 source..... CAN-L
Trigger..... FrameStart
If Trigger = CAN-ID... set CAN ID
Auto offset..... Yes
Separate offset Ch1/2.. No
Show vertical cursor.. No
Sample rate..... 20 MSmpl/s
Pretrigger..... 10 %
Sample buffer size... 64 kSamples
Zoom..... Mid
Show decoded segments.. No
Trigger output delay.. 280us
Functionkey F1..... ---
Enable Data-Readback.. No

OK Save&OK Defaults Cancel Help