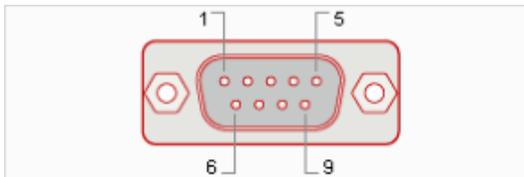


PCAN_USB Pro FD



9-핀 커넥터 (male 핀 할당):



핀	구성
1	연결안됨 / +5V optional
2	CAN-L
3	CAN-GND
4	LIN
5	LIN-GND
6	LIN-GND
7	CAN-H
8	연결안됨
9	V _{BAT}

PCAN-USB Pro FD 어댑터를 사용하면 CAN FD 및 LIN 네트워크를 USB 를 통해 PC 에 연결할 수 있습니다. 두 개의 필드 버스는 적절한 어댑터 케이블 (2 x CAN FD, 2 x LIN)을 사용하여 최대 4 개까지 동시에 연결할 수 있습니다. 각 CAN FD 채널은 최대 500V 의 USB 와 LIN 에 대해 개별적으로 분리되어 있습니다. 견고한 알루미늄 케이스는 PCAN-USB Pro FD 어댑터를 mobile application 에 적합합니다.

모니터 소프트웨어인 PCAN-View 와 프로그래밍 인터페이스 PCAN-Basic 은 CAN 연결을 통한 응용 프로그램 개발을 위해 제품 내용에 포함되어 있으며 새로운 표준 CAN FD 를 지원합니다. 모니터 응용 프로그램인 PLIN-View Pro 는 물론 PLIN 프로그래밍 인터페이스도 제품 내용에 포함됩니다.

기술 사양

- High-speed USB 2.0 어댑터 (USB 1.1 및 USB 3.0 호환)
- 2 개의 D-Sub 연결을 사용하여 CAN FD 및 LIN 메시지 송수신 (CAN FD 및 LIN 버스에 대한 핀 할당 포함)
- Time stamp resolution 1 μ s
- 외부 버스 변환기 (PEAK 사 제품)을 연결하기 위한 5V 전원은 납땜 점퍼를 통해 공급 가능
- USB 를 통한 전원 공급
- 확장된 작동 온도 범위 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

CAN 작동 특성:

- CAN 2.0 A/B 및 FD 규격 준수
- ISO 및 Non-ISO 표준에 대한 CAN FD 지원 전환 가능
- 25 kbit/s ~ 12 Mbit/s 의 데이터 필드 (최대 64 바이트)에 대한 CAN FD 비트 전송률
- 25 kbit/s ~ 1 Mbit/s 의 CAN 비트 전송률
- CAN FD 컨트롤러의 FPGA 구현
- NXP TJA1044GT CAN 트랜시버
- 각 CAN FD 채널은 USB 및 LIN 에 대해 최대 500V 까지 개별적으로 광 분리 (opto-decoupled)
- CAN 종단 저항은 각 CAN 채널에 대해 개별적으로 납땜 점퍼를 통해 활성화 가능
- 물리적 버스의 오류 프레임과 과부하 프레임을 포함한 bus load 측정
- 송수신 CAN 메시지에 대한 유도된 오류 생성

LIN 작동 특성:

- 1 kbit/s ~ 20 kbit/s 의 비트 전송률
- TJA1021/20 LIN 트랜시버
- 모든 LIN 사양 준수 (버전 2.2 까지)
- 양쪽 LIN 채널 (공통 접지)은 USB 와 CAN FD 에 대해 광 분리 (optpdecoupled)
- LIN master 또는 slave 로 사용 가능 (1 ms master task resolution)
- 자동 비트 전송률, 프레임 길이 및 체크섬 유형 인식
- 무조건 (unconditional), 이벤트 (event), 산발적인 (sporadic) 프레임을 지원하는 자율 스케줄러
- 하드웨어는 schedule table 을 통해 작업 가능 (총 256 개 slot 으로 최대 8 개의 schedule table 을 구성)