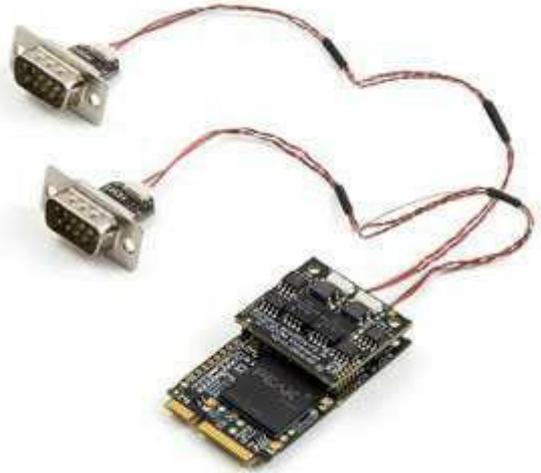


PCAN_miniPCIe FD

PCAN-miniPCIe FD는 PCI Express Mini 슬롯용 CAN 인터페이스입니다. 공간 절약형 형식으로, 플러그인 카드는 내장형 시스템을 최대 4개의 CAN FD 및 CAN 네트워크에 연결하는데 적합한 솔루션입니다. 컴퓨터와 CAN 사이에는 최대 300V의 전기적 절연이 있습니다. 이 카드는 1, 2 또는 4 채널 버전으로 사용할 수 있습니다.

새로운 CAN FD 표준 (유연한 데이터 속도의 CAN)은 주로 데이터 전송을 위한 대역폭이 더 높은 것이 특징입니다. CAN FD 프레임 당 최대 64 데이터 바이트가 최대 12 Mbit/s의 비트 전송률로 전송할 수 있습니다. CAN FD는 CAN 2.0 A/B 표준과 하향 호환되므로 기존 CAN 네트워크에서 CAN FD 노드를 사용할 수 있습니다. 그러나, 이 경우 CAN FD 확장은 적용되지 않습니다.

모니터 소프트웨어 PCAN-View와 CAN 연결을 통한 응용 프로그램 개발을 위한 프로그래밍 인터페이스 PCAN-Basic은 제품 내용에 포함되어 있으며 새로운 표준 CAN FD를 지원합니다.



기술 사양

- PCI Express Mini 슬롯 용 CAN 인터페이스 (PCIe lane 사용)
- 1, 2, 또는 4개의 High-speed CAN 채널 (ISO 11898-2)
- Form factor PCI Express Mini (4 채널 버전의 높이 때문에 1 및 2 채널 버전에만 해당)
- 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
- 연결 케이블 및 D-Sub, 9 핀을 통한 CAN 버스 연결 (CiA® 303-1 에 따름)
- CAN FD 컨트롤러의 FPGA 구현
- NXP TJA1044GT CAN 트랜시버
- 각 CAN 채널에 대해 별도로 최대 300 V의 CAN 연결에서 전기적 절연
- CAN 종단 저항은 각 CAN 채널에 대해 개별적으로 납땜 점퍼를 통해 활성화 가능
- bus master DMA를 통한 PCIe 데이터 전송
- 32 및 64 비트 주소를 사용하는 DMA memory access 작업
- 송수신 CAN 메시지에 대한 induced error 생성
- 확장된 작동 온도 범위 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)