



PCAN-PCI Express FD

플러그 인 카드 PCAN-PCI Express FD를 사용하면 PCI Express 슬롯이 있는 PC를 CAN FD 및 CAN 네트워크에 연결할 수 있습니다. PC와 CAN 사이에는 최대 500 V의 전기적 절연 (galvanic isolation)이 있습니다. 이 카드는 1, 2 또는 4채널 버전으로 사용할 수 있습니다.



새로운 CAN FD 표준 (유연한 데이터 속도의 CAN)은 주로 데이터 전송을 위한 더 높은 대역폭을 특징으로 합니다.

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 CAN FD 노드를 기존 CAN 네트워크에서 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우 CAN FD 확장은 적용할 수 없습니다.

모니터 소프트웨어인 PCAN-View와 프로그래밍 인터페이스 PCAN-Basic은 제품 내용에 포함되어 있으며 새로운 표준 CAN FD를 지원 합니다.

기술 사양

- PCI Express 슬롯 용 PC 플러그 인 카드 (PCIe x 1)
- 1, 2 또는 4개의 High-speed CAN 채널 (ISO 11898-2)
- 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 까지의 데이터 필드 (최대 64 바이트)에 대한 CAN FD 비트 전송률
- 25 kbit/s ~ 1 Mbit/s 까지의 CAN 비트 전송률
- D-Sub, 9-핀을 통한 CAN 버스 연결 (CiA® 303-1에 따름)
- CAN FD 컨트롤러의 FPGA 구현
- NXP TJA1044GT CAN 트랜시버
- 각 CAN 채널에 대해 별도로 최대 500 V의 CAN 연결에서 전기적 절연
- CAN 종단 저항은 각 CAN 채널에 대해 개별적으로 납땜 점퍼를 통해 활성화 가능
- PCIe data transfer via bus master DMA
- 버스 master DMA를 통한 PCIe 데이터 전송
- 32 및 64 비트 주소를 사용하는 DMA 메모리 액세스 작업
- 물리적 버스의 오류 프레임 및 과부하 프레임을 포함한 bus load 측정
- 외부 버스 변환기 (PEAK사 제품)를 연결하기 위한 5V 전원은 납땜 점퍼를 통해 공급 가능
- 확장된 작동 온도 범위: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)