

PCAN-USB X6



PCAN-USB X6 은 USB 포트를 위한 CAN FD 어댑터로, 최대 6 개의 CAN FD 또는 CAN 버스를 연결할 수 있습니다. 따라서 이 장치는 자동차 용 HIL (hardware-in-the-loop) 시뮬레이션 또는 CAN 기반 제품의 제품 라인 테스트와 같은 테스트 벤치에 사용하는 것과 같은 여러 CAN 네트워크 작업에 가장 적합합니다.

PCAN-USB X6 은 알루미늄 프로파일 케이스에 D-Sub 커넥터 또는 M12 원형 커넥터가 있는 버전으로 배송됩니다. 특히 M12 버전은 거친 환경에서 사용하기에 적합합니다. 또한 분리된 (decoupled) 버전의 경우 PC 와 CAN 사이에서 최대 300 V 의 전기적 절연 (galvanic isolation) 이 보장됩니다.

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/s 의 비트 전송률로 전송 될 수 있습니다. CAN FD 는 CAN 2.0 A / B 표준과 하향 호환되므로 CAN FD 노드를 기존 CAN 네트워크에서 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우 CAN FD 확장은 적용 할 수 없습니다.

모니터 소프트웨어인 PCAN-View 와 프로그래밍 인터페이스 PCAN-Basic 은 제품 내용에 포함되어 있으며 새로운 표준 CAN FD 를 지원합니다.



- High-speed USB 2.0용 어댑터 (USB 1.1 및 USB 3.0 호환)
- 6개의 High-speed CAN 채널 (ISO 11898-2)
- CAN 연결에서 전기적 절연 최대 300V (IPEH-004063 및 IPEH-004064에만 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 까지의 데이터 필드 (최대 64 바이트)에 대한 CAN FD 비트 전송률
- 25 kbit/s ~ 1 Mbit/s 까지의 CAN 비트 전송률
- Time stamp resolution 1 μ s
- CAN FD 컨트롤러의 FPGA 구현
- NXP TJA1044GT CAN 트랜시버
- CAN 채널, USB upstream, 및 전원 공급 장치의 상태 LED
- D-Sub, 9-핀 또는 M12 원형 커넥터를 통한 CAN 연결, 5-pin (CiA[®] 303-1에 따라 두 커넥터의 핀 지정)
- Ingress Protection IP64가 강화된 알루미늄 케이스 (IPEH-004063에만 해당)
- High-speed USB 2.0 downstream 포트 (IPEH-004062 및 IPEH-004064에만 해당)
- CAN 종단 저항은 각 CAN 채널에 대해 개별적으로 납땜 점퍼를 통해 활성화 가능
- 물리적 버스의 오류 프레임 및 과부하 프레임을 포함한 bus load 측정
- 송수신 CAN 메시지에 대한 유도된 오류 생성
- 8 ~ 30 V 전원 공급
- 확장된 작동 온도 범위 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)