

해홍 U100-X3 제품 매뉴얼

단일 채널 CAN/CAN FD to USB 인터페이스 카드



효율적인 연결을 위한 간단한 선택

해홍U100-X3는 단일 채널 CAN/CAN FD에서 USB로의 통신을 지원하는 견고하고 내구성 뛰어난 커넥터로, 강화된 전기적 격리 기능을 갖추고 있어 자동차 개발 시장의 빠르게 변화하는 요구를 전방위적으로 충족시킬 수 있습니다. 최신 시리즈의 첫 번째 통신 장비는 J1939, CANopen, NMEA 2000®, DeviceNet과 완전 호환되며, 선박, 산업, 중형 차량 및 중공업 분야의 까다로운 환경에서도 안정적으로 작동할 수 있습니다.

주요 특징

- CAN FD를 지원하며, 최대 8 Mbit/s의 전송 속도를 지원합니다(해당하는 올바른 물리 계층이 필요함).
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B 활성) 인식자를 지원합니다.
- 경량 구조의 유리섬유 강화 폴리아마이드 외함을 TPE로 2차 성형 처리한다.
- M12 5핀 커넥터(다른 커넥터도 제공 가능)
- 스마트 LED 사용자 인터페이스
- 강화된 전기적 격리 기능을 갖추고 있으며, 5000 VAC RMS 전압에서 60초간의 동작 성능을 검증한 설계를 통해 그 신뢰성을 입증하였습니다.
- 20000 메시지/초, 타임스탬프 해상도 100 μ s
- SocketCAN을 지원합니다.
- 다른 Kvaser CAN 하드웨어에 Kvaser CANlib를 사용해 개발한 애플리케이션을 완전히 호환되게 사용할 수 있습니다.
- J1939, CANopen, NMEA 2000®, DeviceNet과 완전 호환되며, 고위 프로토콜 간의 변환은 사용자 애플리케이션이 처리합니다. 소프트웨어 지원에 대해서는 기술 파트너 제품 및 Kvaser 소프트웨어 다운로드 페이지를 참고하시기 바랍니다.

지원

www.kvaser.cn/downloads 에서 문서, Kvaser SDK 및 드라이버를 무료로 다운로드할 수 있습니다.

Kvaser SDK 는 무료로 제공되는 자료로, Kvaser CAN 커뮤니케이터 소프트웨어 개발을 위한 모든 자원을 포함합니다. 여기에는 C, C++, C#, Delphi, Visual Basic, Python, T-Skript 로 작성된 다양한 프로그램 예시와 함께 완전한 문서도 제공됩니다.

모든 Kvaser CAN 하드웨어는 동일한 소프트웨어 API 를 공유합니다. 한 장치 유형을 위해 개발한 애플리케이션은 다른 장치 유형에도 변경 없이 그대로 적용할 수 있습니다.

기술 데이터

| | |
|--------------|-----------------------------|
| CAN 비트 레이트 | 10 kbit/s 에서 1 Mbit/s 까지 |
| CAN 채널 | 1 |
| CAN FD 비트레이트 | 최대 8 Mbit/s |
| CAN 송수신기 | 11898-2 에 부합합니다 |
| 외부 재료 | PA/TPE |
| 커넥터 | OBD-II |
| 전력 소모 | 표준값 250mA |
| 크기 | 38 x 128 x 26 mm |
| 전기적 격리 | 그렇습니다. |
| 운영체제 | Linux, Windows ¹ |
| 작동 온도 범위 | -40 ° C 에서 +85 ° C |
| 타임스탬프 해상도 | 100 µs |
| 중량 | 159g |

¹ Windows 7, 8, 10(IA-32 및 x86-64)과 Windows 11(x86-64)을 지원합니다

64)을 지원합니다



haehongtec.com
info@haehongtec.com

서울 강동구 고덕비즈밸리로 26, B동 1013호
(강동U1센터)

T : 010-7722-2997

지점: 광저우 | 상하이 | 쑤저우 | 베이징 | 시안 | 청두 | 대만 |
홍콩 | 일본 | 한국

TOC Ver.V1.0 - 25/09/03



haehongtec.com