

해홍 U100P-X1 제품 매뉴얼

단일 채널 CAN/CAN FD to USB 인터페이스 카드



효율적인 연결을 위한 간단한 선택

해홍 Kvaser U100P-X1는 해홍 U100 시리즈 CAN 转 USB 통신기의 고정밀 버전입니다. 이 고정밀 모델의 특징으로는 초당 20000메시지의 고정밀 타임스탬프와 MagiSync™가 포함되어 있으며, Kvaser MagiSync™를 지원하는 여러 대의 장비 간 타임스탬프를 추가 배선 없이 동기화할 수 있습니다.

Kvaser U100 시리즈 제품은 내구성이 뛰어나 전기도금 절연 처리가 되어 있으며, 신호와 전원의 절연 기능을 구비하여 강화된 전기적 보호를 제공합니다. 아울러 방진 및 낙하 방지 케이스와 고품질 케이블을 적용하여 CAN 통신기 설계 분야에 새로운 기준을 세웠습니다.

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 1 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	J1939 II 형
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	1μs
중량	209g
인증	CE, RoHS

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 고덕비즈벨리로 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