



제품 목록

ADVANCED CAN EXPERTS

목차

산업 6

자동차 · 6

자동화 8

자율성 · 10제품

패밀리 12

USBcan -13데

이더 기록기 ·16

Leaf · 22

PCI · 26

각 제품데이터 시트 ·30

액세서리 · 46

연락처 · 48

인덱스 · 50

Kvaser는 100여 종의 CAN-to-PC 관련 제품을 보유하고 있으며, 약 40년에 걸친 CAN 개발 경험을 바탕으로 다양한 산업 분야에 서비스를 제공합니다. 자동차, 항공전자, 건물 자동화, 가전제품, 유압 장비, 산업 자동화, 해양, 의료, 군사, 철도, 통신, 섬유 등에서 Kvaser가 제공하는 풍부한 CAN 지식과 전통을 확인하실 수 있습니다.

Kvaser에 대해 알아보기



매우 강력하고 사 용하기 쉬운 API

Kvaser API

Kvaser

Kvaser

API

Kvaser



비용 효율적인 내부 개발대안 을 제공합니다

우리는Kvaser제품의OEM버전을 전략적으로 제공하기 때문에, 그로 인해 절약된 비용을 고객에게 제공합니다. 많은 기업들에게 우리의OEM은 내부적으로 개발된 지속 가능한 비용 효율성 대안입니다. 단지 그만큼이 아니라... 이에 따라, Kvaser Qualify Sales는 언제나 그렇듯이 최고 수준의 지원을 제공하며, 다양한 산업 및 지역에서 귀하의 요구사항을 충족시켜 드립니다. Kvaser Technical Associates는 내장된 Kvaser 호환성을 갖춘 산업 표준 소프트웨어를 끊임없이 개발하고 있습니다.

크레이저특징

- 약 40년 동안 CAN 버스 프로토콜을 선도하며 업계의 신뢰를 얻은 전문가
- 미래를 향해 모든 하드웨어 기능을 지원하는, 제품 간에 일관된 API입니다.
- 무료 소프트웨어, 무료 업데이트, 무료 기술 지원.
- 22개의 수직 시장에 적용되는 광범위한 CAN 인터페이스

자동차

Kvaser네트워크: 다양한 상황에 적용 가능한 고급CAN솔루션입니다.

엔진 제어 장치(ECU)

- 빠른 프로토타입 제작
- 교정
- 진단

CAN 버스분석

- 테스트 베이스
- 제조
- 수리 도구



Kvaser의 파트너 네트워크는 전 세계 수십 개의 수직 시장에서 CAN 솔루션을 제공하기 위해 필요한 기술적 통합과 현지전문 지식을 보유하고 있습니다.

Kvaser의 CANib SDK는 무료로 제공되는 완전한 API입니다. 이 API를 사용하면 Kvaser 인터페이스를 활용하여 개발이 가능하며, "일반화"(universality)와 "전방 호환성"(forward compatibility)을 갖추고 있습니다. 즉, 한 번 개발된 인터페이스는 모든 다른 인터페이스에서도 동일하게 사용될 수 있으며, 현재의 통합 기능은 향후 개발될 API에 의해 변경되지 않습니다.

FUJITSU

motion

softing



EXCLUSIVEORIGIN



neweagle

WINDHILL

ATI ACCURATE TECHNOLOGIES

Pi Innovo

데이터 수집

- CAN, CAN FD, LIN 신호
- 고급 및 독립적인 데이터 기록 기능
- 무선 및 원거리 접근

INTEMPORA MULTISENSOR SOFTWARE SOLUTIONS

A5 AUTONOMOUSSTUFF

B Elektrobit

Polysync

ZURAGON SYNCHRONOUS MULTISENSOR AND VEHICLE DATA

ATI ACCURATE TECHNOLOGIES

Kvaser인터페이스는 원본CAN프레임 레벨에서 작동하며, 해석 없이도 완전한CAN 프레임을 기록하거나 전송합니다. 이는Kvaser인터페이스가 J1939, CANopen、NMEA、

RP1210, MiCAN, UAVCAN, CCP/XCP 등과 완전히 호환됩니다.

크레이저(Krayer)의 기술 지원은 고객들로부터 높은 평가를 받고 있으며, 전 세계적으로 제공되고 있습니다.

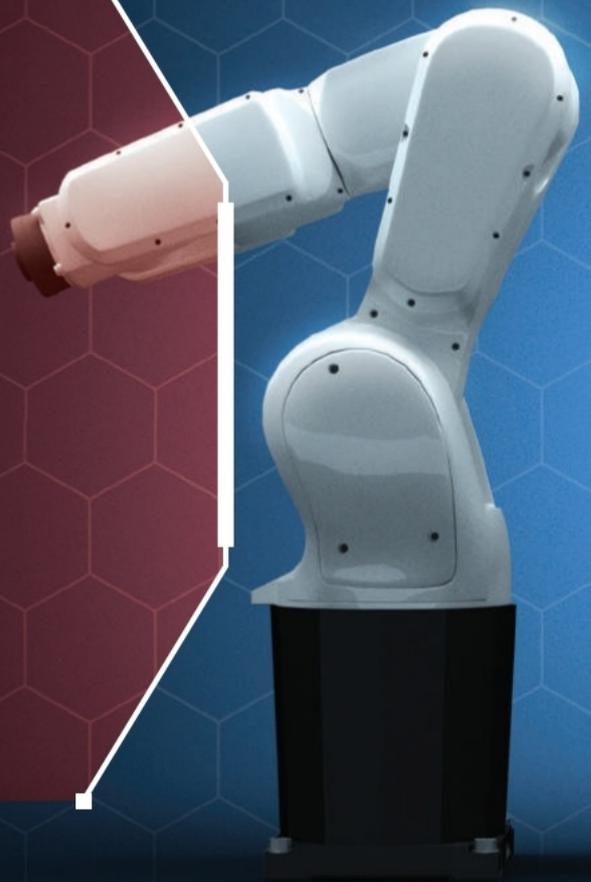


자동화

산업 자동화를 위한 연결, 구성 및 제어

CANbus는 운동 기계 제어 시스템을 위한 강력하고 분산형 통신 버스입니다. 로봇, 의료 장비, 제조업 등의 시장에서는 CAN 기술을 사용하여 구성 요소를 배치하고 시스템 및 제어 장치의 동작을 연결합니다. Kvaser CAN 도구는 이러한 시스템에 필요한 신뢰성과 품질을 제공합니다.

CANopen 시스템 설계





전기 제어



자주성

자율주행과 더 먼 미래

크바저(Kvaser)는 자율주행차의 개발, 테스트 및 생산을 위한 업계 표준 CAN 도구를 제공합니다. 자율주행 기술의 발전은 도로를 넘어서는 분야로 확장되고 있습니다. 승용차와 상용 트럭뿐만 아니라 또한, Kvaser CAN 인터페이스와 레코더는 무인 오프로드 차량, 농업 장비, 드론, eVTOL 등에도 사용됩니다.

통신 센서

- GPS
- IMU
- Radar



Polysunc



데이터 수집

- 차체 제어 모듈
 - BD(차량 진단 인터페이스)
- 배터리 관리 시스템

개조

선제어 구동 자율주행 시스템은 전통적인 차량에 설치될 수 있으며, 유압 및 기계식 제어 시스템을 대체하는 전자식 선제어 구동 조작 시스템을 사용합니다.

- EPAS Systems
- Linear Actuators
- More+



Polysync



선 제어 구동 제어

Polusync



4개의 제품 라인업, 무한한 가능성을 열어줍니다.

매일 우리는 고객들이 우리의 도구를 사용하여 하는 일들에 대해 감동을 받습니다. 차세대 자율주행차 개발에서부터 농업의 혁신, 항공 기술의 재편, 그리고 우리가 한때는 불가능하다고 생각했던 경계를 넘어서는 것에 이르기까지.

귀하의 업무를 더 쉽고 간단하며 효율적으로 만들어주는 것이 바로 우리가 생산하는 120개 이상의 제품들이 추구하는 목표입니다. 하지만 먼저 가장 흥미로운 4개의 제품 시리즈에 대해 소개해 드리겠습니다. 이 제품들은 Kvaser 제품들이 실제 사용자들에게 가장 인기 있는 기능들을 모두 포함하고 있습니다.

이들이 어떻게 귀하의 업무 프로세스를 개선할 수 있을지 기대됩니다.



Kvaser USBcan

멀티 채널 CAN-TO-USB인
터페이스



KVASER

USBcan버전 및 사양

멀티 채널 CAN-TO-USB 인

터페이스

Kvaser의 USBcan 하드웨어는 경량화되고 신뢰성 있으며 비용 효율적인 다중 통로를 갖춘 CAN-USB 연결 기능을 제공합니다. 기본적으로 확장된 온도 범위를 지원하며, USBcan 시리즈는 정밀하게 설계되어 자동차 및 산업 환경에 적합합니다.

주요 특징

- 플러그 앤 플레이 설치
- 2개에서 5개의 CAN 채널
- 초당 8,000개에서 20,000개의 메시지
- 최대 1Mbit/s의 CAN 연결
- 11비트(CAN2.0A) 및 29비트(CAN2.0B 활성화) 인식 기능; 일부 모델은 CAN FD를 지원합니다

J1939 CANopen NMEA2000은 DeviceNet과 Kvaser API 간의 하드웨어 호환성을 완벽하게 지원하며, 100개 이상의 Kvaser 기술 파트너사에서 제공하는 소프트웨어 및 서비스도 모두 호환됩니다.

사양	USBcan Light 2xHS USBcan Light 4xHS
Product#	73-30130-00714-7 (2xHS) 73-30130-00831-1 (4xHS)
네트워크 채널 수	2xCAN HS 4x CAN HS
CAN 주파수	50Kbit/s-1Mbit/s
CAN FD	
T스크립트	
MagiSync	
전기적 분리	YES
타임스탬프 해석 수준	100
Msgrate Tx Max	8000
Msgrate Rx Max	8000
마이크 비활성화 모드	
오류 프레임 생성	
읽기 오류 카운터	-
오류 프레임 탐지	YES
크기 (mm)	170x20x50
방수 및 방진 등급	IP40
온도 범위	-20 to +70°C
커넥터	DSUB 9 (2xHS) DSUB 26HD (4xHS)
코팅 재료	PA66
작업 시스템	WIN&LINUX



USBcan Light
다중 채널 CAN-USB 인터페이스

제품	EAN
USBcan Light 2xHS	73-30130-00714-7
USBcan Light 4xHS	73-30130-00831-1

USBcan Pro 2xHS v2 USBcan Pro 5xHS	USBcan Rv2	Hybrid 2xCAN/LIN Hybrid Pro 2xCAN/LIN
73-30130-00752-9 (2xHS) 73-30130-00779-6 (5xHS)	73-30130-00920-2	73-30130-00965-3 73-30130-01042-0
2xCAN HS 5xCAN HS	2xCAN HS	2x CAN/LIN
50Kbit/s-1Mbit/s	50Kbit/s-1Mbit/s	50Kbit/s-1Mbit/s (CAN) 1Kbit/s-20 Kbit/s (LIN)
YES 8Mbit/s ISO&non-ISO		YES 5Mbit/s ISO&non-ISO
YES	-	YES (Pro)
YES		YES (Pro)
YES	YES	YES
1	100	50/1 (Pro)
20000	15000	20000 (CAN)
20000	15000	20000 (CAN)
YES		YES (Pro)
YES		YES (Pro)
YES		YES (Pro)
YES	YES	YES
170×50x20 (2xHS) 170x70×25 (5xHS)	170×30x17	170×50×20
IP40	IP65	IP40
-40 to+85℃	-40 to+70℃	-40 to+85℃
DSUB9 (2xHS) DSUB 26HD (5xHS)	DSUB9	DSUB9
PA66	Aluminium	PA66
WIN&LINUX	WIN&LINUX	WIN&LINUX



USBcan Pro

!전한 플러그인 배선 제어를 갖추고 있으며
다중 채널 CAN FD를 지원하는
CAN-USB 인터페이스입니다.

제품	EAN
USBcan Pro 2xHSv2	73-30130-00752-9
USBcan Pro 5xHS	73-30130-00779-6



Hybrid

완전한 배리어 통제 기능과
CAN FD 기능을 갖춘 이중 채널
LIN&CAN 인터페이스입니다.

제품	EAN
Hybrid 2xCAN/LIN	73-30130-00965-3
Hybrid Pro 2xCAN/LIN	73-30130-01042-0



Kvaser Memorator

데이터 레코더와 USB 인터페이스를 결합하여 사용합니다.

PWR

CAN

CAN2

KVASER

KVASER MEMORATOR PRO

고급 트리거 및 필터링 기능, CAN FD 호환성, 그리고 사용자가 개발한 프로그램을 실행할 수 있는 기능을 갖춘 Kvaser Memorator Pro 시리즈는 고객이 선택해야 할 제품입니다. 이러한 “전문가급” 데이터 기록 시스템은 최종적인 문제 해결 도구로서, 사용자가 CAN 프로토콜 변환기, CAN 채널 링기, 고급 CAN 기록 기능과 같은 고도로 맞춤화된 애플리케이션을 개발할 수 있도록 해줍니다. 또한 오류 검출 및 생성 기능, 멀티미디어 모드에서의 작동 방식, 장치 오류 프레임 처리하는 버퍼, 그리고 Kvaser의 특허 기술인 MagiSync™을 지원합니다. MagiSync™은 동일한 PC에 연결된 다른 Kvaser 인터페이스들과 시간적으로 동기화되어 다중 채널 데이터 수집을 가능하게 합니다.



MEMORATOR 버전 및 사양

컴바인드 데이터 레코더 및 USB 인터페이스

Kvaser의 Memorator 하드웨어는 데이터 기록 장치이자 CAN-to-USB 인터페이스로서 뛰어난 성능과 가치를 제공합니다. 우리의 Memorator는 단단하고 견고하여 현장에서 CAN 네트워크 장애를 해결하는 데 이상적입니다. 재설정이 필요 없는 단일 채널 데이터 기록 장치를 선택할 수도 있으며, 여러 개의 CAN 채널과 프로그래머블 기능도 선택할 수 있습니다.

주요 특징

1GB 64GB 내장 또는 확장 가능한 저장 공간

- Kvaser의 Memorator Tools 소프트웨어를 사용하면 설정과 기록 작업이 훨씬 간편해집니다.
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B 활성) 식별자(identifier)를 지원합니다. 일부 모델은 CAN FD를 사용합니다.
- 여 원본 CAN 데이터를 이진 형식으로 저장할 수 있으며, 무료 소프트웨어 도구를 통해 다양한 형식의 J1939 CANopen NME A 2000 및 DeviceNet과 완전히 호환됩니다.
- 100개 이상의 Kvaser 기술 파트너사와의 소프트웨어 및 서비스 호환성

사양	Memorator Light HS
제품#	73-30130-00513-6
네트워크 채널(s)	1x CAN HS
CAN 주파수	10-1Mbit/s
CAN FD	
T스크립트	
MagiSync	
전기적 격리	
타임스탬프 해석 수준	2
Msgrate Tx Max	-
Msgrate Rx Max	6000
마이크 비활성화 모드	ALWAYS
오류 프레임 생성	
읽기 오류 카운터	
오류 프레임 탐지	YES
크기 (mm)	115x46x22
방수 및 방진 등급	IP40
온도 범위	-40 to +85°C
커넥터	DSUB9
코팅 재료	PC-ABS
작업 시스템	WIN&LINUX
최대 SD 카드 용량	1GB Internal Memory



Memorator 2xHS v2	Memorator Pro 2xHS v2 Memorator Pro 5xHS	Memorator Pro 2xHS v2 CB Memorator Pro 5xHS CB
73-30130-00821-2	73-30130-00819-9 (2xHS) 73-30130-00778-9 (5xHS)	73-30130-00869-4 (2xHS) 73-30130-00832-8 (5xHS)
2x CAN HS	2xCAN HS 5×CANHS*	2xCAN HS 5×CAN HS
50-1Mbit/s	50-1Mbit/s	50-1Mbit/s
-	YES8Mbit/s ISO &non-ISO	YES 8Mbit/s ISO&non-ISO
-	YES	YES
-	YES	YES
YES	YES	YES
100	1	1
8000	20000	20000
8000	20000	20000
YES	YES	YES
-	YES	YES
-	YES	YES
YES	YES	YES
150×55×23	150×55×23 (2xHS) 155x68×23 (5xHS)	117x46×13 (2xHS) 119×57x13 (5xHS)
IP40	IP40	IP00
-20 to +70°C	-40 to+85°C	-40 to+85°C
DSUB 9	DSUB9 (2xHS) DSUB 26HD* (5xHS)	Molex 51021 PicoBlade™
PA66	PA66	N/A
WIN&LINUX	WIN&LINUX	WIN&LINUX
64+GB	64+GB	64+GB

*HD26-5xDS9분할기 포함

MEMORATOR PRO

밀접하게 연결된 이중 채널 CAN버스 인터페이스와 독립적인 데이터 레코더 덕분에 사용자는 두 개의 고속 CAN 채널에서 동시에 데이터를 모니터링하고 수집할 수 있습니다.

MEMORATOR

밀접한 이중 채널 CAN

BUS 인터페이스 및 독립적인 데이터 기록 장치 두 개의 기록 장치에서 동시에 사용자에게 정보를 제공할 수 있습니다.

고속 CAN 채널 모니터링 및 수신 데이터를 수집합니다.

제품	EAN
Memorator Pro 2xHS v2	73-30130-00819-9
Memorator Pro 5xHS	73-30130-00778-9

제품	EAN
Memorator 2xHSv2	73-30130-00821-2

MEMORATOR PRO 5xHS CB

다양한 CAN 채널에서 온 데이터를 모니터링하고 기록하기 위해, 우리의 5채널 고속 CAN-USB 변환기와 데이터 레코더의 베이스 버전을 사용합니다.



제품

EAN

Memorator Pro 5xHS CB

73-30130-00832-8

MEMORATOR PRO 2xHS CB

전문적인 듀얼 채널 CAN 버스 인터페이스와 독립적인 데이터 레코더를 통해 메시지 필터링, 트리거링과 같은 고급 기능을 제공합니다.



제품

EAN

Memorator Pro 2xHS V2 CB

73-30130-00869-4



KVASER MEMORATOR LIGHT HS V2

EAN:73-30130-01058-1

크레이저 모토토어 라이트 HS v2는 기반을 제거하기 위해 설계되었습니다. CAN(컨트롤러 영역 네트워크) 시스템의 고장은 소프트웨어 설정 없이도 직렬 데이터를 기록하는 데 사용할 수 있는 도구입니다. Kvaser Memorator Light는 CAN 버스의 비트 레이트를 자동으로 결정하는 기능을 갖추고 있으며, 설정 없이도 모든 고속 CAN 버스에 연결됩니다. 모든 CAN 버스 트래픽은 순환 버퍼(circular buffer)에 기록되며, 버퍼가 가득 찼을 때 가장 오래된 데이터가 덮어집니다. 단일 순환 버퍼는 오류 프레임의 조건과 그 주변의 메시지 트래픽을 기록합니다.



KVASER MEMORATOR R SEMIPRO

EAN:73-30130-00490-0

Kvaser MemoratorRSemiPro는 첨단 기술을 갖춘, 견고한 구조를 지닌 듀얼 채널 CAN(제어 영역 네트워크)→USB 인터페이스 및 독립적인 데이터 기록 장치로 구성된 2-in-1 제품입니다! 설계를 더욱 견고하게 만들기 위해 Kvaser는 SD 카드를 PCB에 용접하여 진동이나 충격에도 불구하고 오류가 발생하지 않도록 했습니다. 전기적 절연성과 알루미늄 외피 덕분에 이 제품은 더욱 완벽해졌습니다.

독립 모드에서는 데이터가 SD 카드에 기록되며, 인터페이스 모드에서는 USB를 통해 CAN BUS를 PC에 연결합니다. 데이터 기록 장치를 PC에 연결한 후, 함께 제공되는 Kvaser Memorator Tools 소프트웨어를 사용하여 적용성 스트림, 트리거 조건, 필터를 설정하세요.



kvaser Leal

업계를 선도하는 단일 채널 USB-CAN 인터페이스



KVASER



업계를 선도하는 단일 채널 USB-CAN 인터페이스

크레이저 리프(Krayer Leaf) 하드웨어는 업계에서 가장 간단하고 경제적인 고속 USB-TO-CAN 인터페이스를 제공합니다. 저희 제품군의 모든 모델은 소형, 견고하며 인체공학적으로 설계되었으며, 100개 이상의 기술 파트너사의 소프트웨어 및 서비스와 호환됩니다.

주요 특징

- 플러그 앤 플레이 가능, 초당 8개의 메시지 전송 가능, 000개에서 20,000개까지 설치 가능
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B 유효) 식별자(CAN 2.0B활성)를 지원하며, Leaf Pro는CAN FD기능도 지원합니다.
- 1~100 μ s 탭스탬프 해상도
- 전기적 격리
- J1939, CANopen, NMEA 2000및DeviceNet와 완전히 호환됩니다

LEAF DB9

USB에서 DB9로의 전환

일반적인 용도에 사용됩니다.

제품

EAN

Leaf Light HS v2	73-30130-00685-0
Leaf Pro HS v2	73-30130-00843-4



LEAF J1939

J1939 중형차량 호환성

제품

EAN

Leaf Light HS v2 J1939-13 Type II	73-30130-00915-8
-----------------------------------	------------------



LEAF OBDII

USB to OBDII 用於電腦與車輛間的連接器

제품

EAN

Leaf Light HS v2 OBDII	73-30130-00732-1
Leaf Pro HS v2 OBDII	73-30130-00849-6

LEAF LIGHT버전의 차량 규격



LEAF CB
 맞춤형 케이스에 사용됩니다.
 노출된 회로 기판과 임베디드 구성 요소
 식 항목.

제품		EAN
Leaf Light HSv2 CB		73-30130-00733-8

LEAF LS
 저속 CAN(ISO)
 11898-3) 호환
 성.

제품		EAN
Leaf SemiPro LS		73-30130-00260-9
Leaf Professional LS		73-30130-00261-6



LEAF RUGGED
 IP65 등급의 경량 알루미늄 외부 케이스
 곱질은 먼지와 물의 침입을 막아
 줍니다. -40°C에서 +70°C까지
 위의 작업 온도입니다.

제품		EAN
Leaf Light R v2		73-30130-00921-9
Leaf SemiPro Rugged HS		73-30130-00506-8
Leaf Professional Rugged HS		73-30130-00509-9



LEAF SWC는 단일
 선 CAN(SAE J2411)
 과 호환됩니다.

제품		EAN
Leaf SemiPro SWc		73-30130-00263-0
Leaf Professional SWC		73-30130-00264-7

LEAF M12
 선박용 USB에서
 M12로의 5핀 커넥터
 삼

제품		EAN
Leaf Light v2 M12		73-30130-00881-6



LEAF LIN
 로컬 인터넷(LIN) 1.3
 2.x와 호환됩니다.

제품		EAN
Leaf Professional LIN		73-30130-00269-2

인증	Light	Pro
제품#	73-30130-00685-0	73-30130-00843-4
네트워크 채널(s)	1xCAN HS	1xCAN HS
CAN 주파수	40Kbit/s -1Mbit/s	40Kbit/s-1Mbit/s
CAN FD		YES 8Mbit/s ISO&non-ISO
T스크립트		YES
MagiSync		YES
전기적 격리	YES	YES
타임스탬프 해석 수준	100	1
Msgrate Tx	8000	20000
Max Msgrate Rx Max	8000	20000
마이크 비활성화 모드	-	YES
오류 프레임 생성		YES
읽기 오류 카운터		YES
오류 프레임 탐지	YES	YES
크기 (mm)	165*17*35	165*17*35
방수 및 방진 등급	IP40	IP40
온도 범위	-20 to +70°C	-40 to +85°C
커넥터	DSUB 9	DSUB 9
코팅 재료	PA66	PA66
작업 시스템	WIN&LINUX	WIN&LINUX

Kvaser PCI

업계를 선도하는 고속 PCI에서 CAN 인터페이스로의 전환



KVASER



PCI 버전 및 사양

업계를 선도하는 고속 PCI에 서Can 인터페이스로의 전환

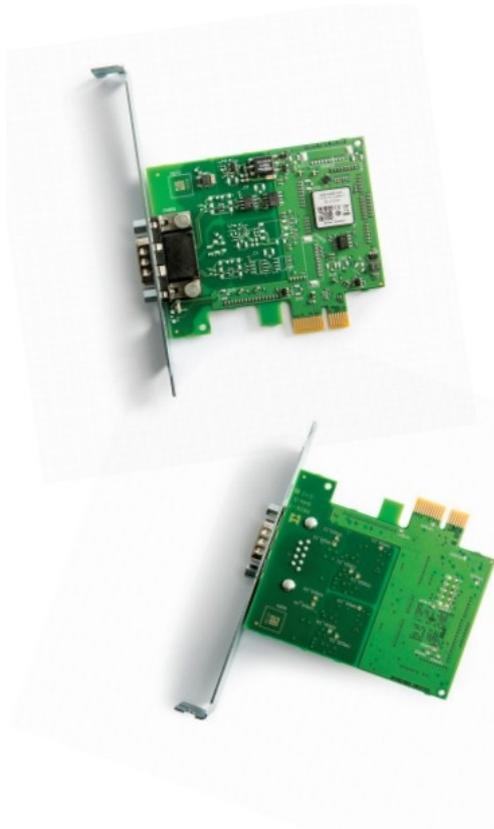
Kvaser의 고도로 통합된, PCI기반의 CAN 인터페이스는 CAN기능을 임베디드 시스템에 쉽게 추가할 수 있는 간단한 방법을 제공합니다. 각 모델은 100개 이상의 기술 파트너사의 소프트웨어 및 서비스와 호환되도록 정교하게 설계되었습니다.

주요 특징

PCI-X, PCIe, Mini PCIe 및 PCI 104 인터페이스

- 초당 8,000~20,000개의 메시지
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B) 동작 식별자; 일부 모델은 CANFD를 지원합니다
- 전기적 격리
- J1939, CANopen, NMEA 2000, DeviceNet과 완전히 호환
- Kvaser가 무료로 제공하는 CANLIBSDK는 이러한 카드 개발 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

PC1canx HS 사양	PC1canx HS/HS PC1canx 4xHS
제품#	73-30130-00332-3 (1xHS) 73-30130-00331-6 (2xHS) 73-30130-00330-9 (4xHS)
BUS 인터페이스	PCI
네트워크 채널(s)	1x CAN HS 2x CAN HS 4x CAN HS
CAN 주파수	20Kbit/s-1Mbit/s
CAN FD	
T스크립트	-
MagiSync	
전기적 격리	YES
타임스탬프 해석 수준(초 단위)	100
Msgrate Tx Max	18000
Msgrate Rx Max	14000
마이크 비활성화 모드	YES
오류 프레임 생성	-
읽기 오류 카운터	YES
오류 프레임 탐지	YES
크기 (mm)	65×20×120 95×20×120 100×20×120
온도 범위	-40 to+85°C
커넥터	DSUB9 (1xHS) DSUB9 (2xHS) DSUB 25 (4xHS)
작업 시스템	WIN&LINUX



Mini PCI Express HS Mini PCI Express 2xHS	Mini PCI Express HS v2 Mini PCI Express 2xHS v2	PCIEcan HS v2 PCIEcan 2xHS v2 PCIEcan 4xHS
73-30130-00688-1 (1xHS) 73-30130-00743-7 (2xHS)	73-30130-01038-3 (1xHS) 73-30130-01029-1 (2xHS)	73-30130-00866-3 (1xHS) 73-30130-00861-8 (2xHS) 73-30130-00683-6 (4xHS)
USB	mPCIe	PCIe
1x CANHS 2x CAN HS	1xCAN HS 2x CAN HS	1x CANHS 2xCAN HS 4xCAN HS
40Kbit/s-1Mbit/s	50Kbit/s-1Mbit/s	50Kbit/s -1Mbit/s
	YES 8Mbit/s ISO&non-ISO	YES8Mbit/s ISO &non-ISO
-		
-	-	
YES	YES	YES
25	1	1
18000	20000	20000
20000	20000	20000
YES	YES	YES
	YES	YES
	YES	YES
YES	YES	YES
51×5x30	51x5x30	69×20×86
-40 to+85°C	-40 to+85°C	-40 to+85°C (1xHS) -40 to+85°C (2xHS) 0 to+85°C (4xHS)
Molex 53780 PanelMate TM	Molex 53780 PanelMate TM	DSUB9 (1xHS) DSUB9 (2xHS) DSUB 26HD (4xHS)
WIN&LINUX	WIN&LINUX	WIN&LINUX

CAN제품에 대한 미래 발전의 동력

스웨덴에서 차량 안전 시스템을 개발하든, 서부 텍사스에서 유정을 파든, 이탈리아에서 자체 프레임워크를 구축하든, 우리의 고객들은 모두 자신이 신뢰할 수 있는 도구를 찾고 있습니다. Kvaser의 도구들은 여러분의 일상을 더 가볍고 신뢰성 있게 만들기 위해 만들어졌습니다. 다음 페이지에서는 이러한 도구들을 통해 여러분의 일상이 어떻게 변화할 수 있는지 살펴보겠습니다.

KVASER AIR BRIDGE LIGHT HS

EAN 73-30130-00808-3 |(FCC)73-30130-01008-6

Kvaser Air Bridge Light HS는 설정이 필요 없는 무선 CAN 브리지어로, 안정성이나 범위를 희생하지 않고도 예측 가능한 지연 시간을 제공합니다. 이 제품은 원시 CAN 데이터를 교환하기 위해 사용되는 미리 설정된 플러그 앤 플레이 구성 요소들로 이루어져 있으며, CAN 연결을 통해 두 모바일 기기 간에 데이터를 전송하는 등 유선 연결이 불가능하거나 어려운 환경이나 상황에 적합하게 설계되었습니다.

두 가지 버전이 있습니다: (00808-3)Kvaser Air Bridge Light HS는 유럽연합(EU)에서 승인을 받았으며, (01008-6)Kvaser Air Bridge Light HS (FCC)는 미국에서 인증을 받았습니다. 두 제품은 동일한 기능을 제공하지만, 규제 사항의 차이로 인해 무선 전송 방식이 다릅니다.

주요 특징

- 두 개의 CAN 네트워크 사이에 사전에 설정된 장치들 간의 무선 연결을 구축합니다.
- 2.4GHz 전용프로토콜
- 내부 안테나 설계, 안테나 출력 최대 18dBm
- 자동 포트 빈도 검출(125K,250K, 500K,1M).
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B활동) 식별어를 모두 지원합니다.
- 고속CAN 연결(ISO 11898-2 표준을 준수함)최대 1Mbit/s
- CAN BUS 인터페이스를 통해 전원을 공급합니다.
- 강한 알루미늄 외피
- 플러그 앤 플레이, 드라이버 없음, 설정 없음
- J1939, CANopen, NMEA 2000및DeviceNet와 완전히 호환됩니다
- 확장된 작업 온도 범위는 -40°C에서 +70°C입니다.

기술 정보

CAN 채널	1
CAN 송수신기	TJA1051T(Compliant withISO 11898-2)
CAN 컨트롤러	Built into the processor
CAN 비트 레이트	Autobaud at 1 Mbit/s, 500 Kbit/s, 250 Kbit/s and 125 Kbit/s
최대 메시지 속도	Approx. 1200 msg/s full duplex
데이터 패킷 지연	Approx. 4.8ms
무선 통신	2.4 GHz Gaussian Frequency-Shift Keying(GFSK)with Frequency Hopping Spread Spectrum(FHSS)modulation
주파수 범위	2.405 GHz to 2.477 GHz
안테나 유형	Internal Antenna
안테나 출력 전력	Max 18 dBm approx.
중량	200g
크기	30×151x17 mm
마이크 비활성화 모드	No
외부 전원	Allowed operating voltage 9 V-36VDC Maximum input voltage 48VDC
소비 전력	Approx. 2W
하드웨어 설정	Plug and Play
방수 및 방진 등급	IP65
온도 범위	-40 C to+70 C



KVASER BLACKBIRD V2

EAN 73-30130-00671-3

Kvaser BlackBird v2는 고속 CAN 버스를 사용하는 고성능 무선(WLAN) 통신 장치입니다.

Kvaser의 초기 모델인BlackBird에 비해,Kvaser BlackBirdv2는 새로운 무선 칩을 탑재하여 범위가 75% 향상된, 더 강력하고 다양한 기능을 갖춘WLAN솔루션입니다.

BlackBirdv2는 기존 무선 인프라의 장점을 활용하여 복잡한 케이블링, 접근이 어려운 CAN 네트워크, 또는 운동 중에 CAN 버스를 모니터링하는 데이상적인 선택지가 됩니다.

주요 특징

- WLAN버전 802.11b/g/n
- IP65 등급의 방수 및 방진 보호 기능
- HTTP기반의 RESTAPI를 통해 시장이iOS및Android API에 대한 수요를 더 많이 반영합니다.
- 사거리가 75% 이상 증가합니다.
- AdHoc 및 인프라 모드에서 작동합니다.
- 경량하면서도 매우 튼튼한 알루미늄 외부 케이스
- 극한 환경에 적합한 폴리우레탄 배선
- CAN 버스 드라이브 레벨에서 하드웨어를 보호하기 위해 전기적 절연을 적용합니다.
- 표준 D-SUB 커넥터를 사용하여CAN 버스에 연결합니다.
- USB 연결을 통해 구성합니다.
- 케이블 인터페이스로 사용할 수 있습니다.
- 작업 전압은CAN 버스(7-40VDC)입니다.
- 메시지에 시간 정보가 포함되어 있으며, 25µs 단위로 동기화됩니다.
- 고속 CAN(ISO 11898-2)을 지원합니다.
- 11비트 및 29비트 식별자를 지원합니다. 설정 설명은 《사용자 가이드》 또는 개발자 블로그 기사 “여러Kvaser BlackBirds에 연결하는 방법”을 참조하십시오.

기술 정보

비트 레이트	40-1000 kbps
온도 범위	-40°C-70°C
초당 수신 메시지	15000 mps
초당 메시지 수	15000 mps
중량	165-200g
길이	170-190 mm
높이	17-20 mm
채널	1
인증	CE, RoHS
인터페이스	WiFi
작업 시스템	Win XP, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
커넥터	DSUB9
버퍼	Auto RX Buffers, Auto TX Buffers, On Board Buffer
전기적 격리	Yes
오류 프레임 생성	Yes
읽기 오류 카운터	Yes
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No



KVASER ETHERCAN HS

EAN 73-30130-00976-9

Kvaser Ethercan HS는 강력한 실시간 이더넷-CAN 인터페이스로, 인터넷을 통해 이더넷이 연결된 PC에 연결될 때 세계 어디서나 CAN 데이터에 원격으로 접근할 수 있습니다. 내장된 이더넷 전원 공급(PoE) 기능 덕분에 CANBUS를 통해 장치에 전력을 공급할 수 없을 때도 별도의 전원 케이블이 필요하지 않습니다.

Kvaser의 Ethercan 제품군은 표준 Kvaser CANlib API를 사용하여 기업 네트워크나 광역 네트워크를 통해 CAN 제품이나 시스템의 데이터를 전송할 수 있도록 해줍니다. 이를 통해 IoT 개념의 구현이 간편해집니다. Kvaser Ethercan HS 사용자는 내장된 REST API를 사용하여 스마트폰과 같은 네트워크 지원 장치에 연결할 수도 있습니다.

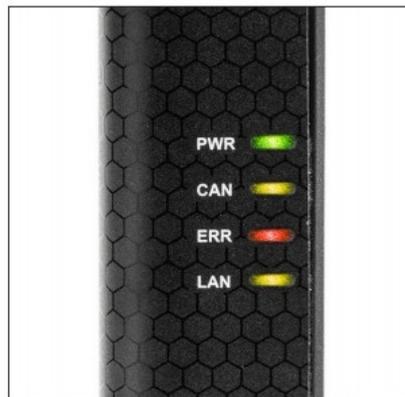
프로그래밍 가능한 인터페이스로서, Kvaser Ethercan HS는 ECU 재리프레시와 같은 고급 애플리케이션에 적합합니다. 예를 들어, 장치 내의 로컬 CAN 메시지를 처리하는 t 프로그래밍 언어를 사용하여 WiFi나 이더넷의 지연을 제거할 수 있습니다.

주요 특징

- 고속 CAN 연결(ISO 11898-2 표준을 준수함), 최대 속도 1 Mbit/s.
- CAN 인터페이스는 네트워크에 연결될 수 있으며, Kvasert 프로그래밍 언어를 사용하여 프로그램을 작성할 수 있습니다.
- Kvaser REST API를 지원하여, 다양한 네트워크 장비들 간의 CAN 데이터 교환을 구현합니다.
- 타임스탬프의 정확도는 25 마이크로초입니다.
- 이더넷 연결은 자동 MDIX 기능을 지원하므로, 사용 중인 이더넷 케이블을 자동으로 감지하고 조정할 수 있습니다.
- 내장된 이더넷 전원 공급(PoE) 기능을 통해 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전력을 공급받습니다.
- 또한 CAN을 통해 전원을 공급받을 수 있으므로 Ethercan은 Kvaser DB9-Power Inlet 등과 같은 장치를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다.
- 소형이고 가벼운 플라스틱 외피로, 전기적 절연 기능을 제공합니다.
- J1939, CANopen, NMEA2000R 및 DeviceNet와 완전히 호환됩니다.
- Ethercan 공장 재설정 장치를 포함합니다. 이 장치는 단 한 번의 버튼 누르기만으로 Ethercan의 IP 주소를 공장에서 설정된 기본값으로 재설정할 수 있습니다.
- Windows Vista 또는 그 이상의 버전을 지원합니다.

기술 자료

비트 레이트	40-1000 kbps
채널 수	1
온도 범위	-20° C to +70° C
초당 수신 메시지	20000
초당 메시지 탭 스터 해석 수준	20000 25 μs
오류 프레임 탐지	Yes
오류 프레임 생성	No
이더넷 인터페이스	Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX
이더넷 커넥터	Shielded RJ45 socket STP
전원 공급	PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af or CAN+9V to +35V DC
전기적 격리	Yes
인증	CE, RoHS
작업 시스템	Windows (Vista or later)
중량	120g including cables and connectors.
크기	35×165×17mm for body incl. strain relief



KVASER ETHERCAN LIGHT HS

EAN 73-30130-00713-0

Kvaser Ethercan Light HS는 CAN-Ethernet 인터페이스로, 인터넷이 탑재된 PC를 통해 CAN 제품이나 시스템의 데이터를 인터넷을 통해 접근할 수 있도록 해줍니다. 이를 통해 현대 제조 환경에서 사물인터넷(IoT) 개념의 도입을 촉진합니다.

주요 특징

- 고속 CAN 연결(ISO 11898-2 표준을 준수함) 최대 1 Mbit/s
- 인터넷 연결은 자동 MDIX 기능을 지원하므로, 사용 중인 인터넷 케이블을 자동으로 감지하고 조정할 수 있습니다.
- 내장된 인터넷 전원 공급 기능(PoE: Power over Ethernet) — 인터넷 케이블을 통해 데이터와 전력을 공급받습니다.
- 소형이고 가벼운 플라스틱 외피로, 전기적 절연 기능을 제공합니다.
- J1939, CANopen, NMEA2000R 및 DeviceNet와 완전히 호환됩니다.
- 이 제품에는 Ethercan 공장에서 제공하는 재설정 장치가 포함되어 있습니다. 이 장치를 사용하면 단 한 번의 버튼 누르기만으로 Ethercan의 IP 주소를 공장에서 설정된 기본값으로 재설정할 수 있습니다.

기술 자료

비트 레이트	40-1000 kbps
온도 범위	-20-70°C
초당 수신 메시지	8000 mps
초당 메시지 수	8000 mps
중량	100g
길이	165mm
높이	17 mm
채널 수	1
인증	CE, RoHS
인터페이스	Ethernet RJ45
작업 시스템	Windows 10, 8, 7 and Vista
버퍼	On Board Buffer
전기적 격리	Yes
오류 프레임 생성	No
읽기 오류 카운터	No
성 모드	No
음성	No



KVASER DIN가이드 S010-X10 디지털 액세서리

EAN 73-30130-01065-9

Kvaser DIN Rail S010-X10 Digital은 Kvaser DIN Rail SE400S-X10 기본 모듈의 선택적 추가 모듈로, 16개의 디지털 입력 및 16개의 디지털 출력을 지원합니다. IP20 등급의 이 모듈은 열 보호, 반극성 보호, 전원 파워 보호 기능을 갖추고 있으며, 전원 상태는 LED로 표시됩니다. 각 입력 및 출력은 개별 LED로도 확인할 수 있습니다.

*주의: 추가 모듈은 Kvaser DIN 레일 SE400S-X10이 필요합니다.

주요 특징

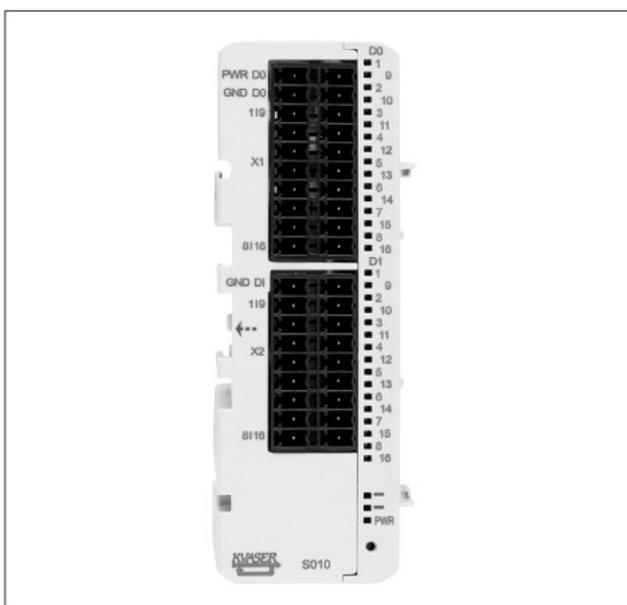
- 16개의 숫자 입력과 16개의 숫자 출력을 지원하며, 기본 모듈을 통해 제어할 수 있습니다.
- 24VDC (-15%/+20%)의 등급 2 입력 전압입니다.
- IP20 등급, 열 보호, 반극성 보호, 전기 충격 보호 기능을 갖추고 있습니다.
- DIN레일에 설치하기 쉬운 스마트 클램프 시스템으로, 도구가 필요하지 않습니다.

관련 제품

- 크레이저 DIN 레일 SE400S-X10 기본 모듈 EAN 73-30130-01059-8
- 크레이저 DIN 레일 S020-X10 시뮬레이션 플러그인 EAN 73-30130-01066-6
- 크레이저 DIN 레일 S030-X11 릴레이 부품 EAN 73-30130-01067-3

기술 데이터

전원 전압	24VDC (-15%/+20%)
입력 전류, 24V SYS 펜드 전류, 24진	8A
플러그인 전류	<2A ③1 ms
전기 충전 보호 전원	Yes
반극성 보호 전	Yes
형 소비 전력	2.1 W
최대 전력 소모량	4.6W
전송 매체	내부 광학 직렬 인터페이스
데이터 전송률	1.5 Mbits/s
출력할 UDP 메시지	0.5 ms
UDP 전송에 대한 적트(bba)의 도망	0.5ms
단일 모드 크기 (W×D×H)	33.3x75×101 mm
중량	105g
설치 위치	Variable
보호 등급	IP20



KVASER DIN 가이드 트랙 S020-X10시뮬레이션 액세서리

EAN 73-30130-01066-6

TKvaser DIN Rail S020-X10Analog은 Kvaser DIN Rail SE400S-X10 기본 모듈의 추가 모듈입니다. IP20 등급을 갖춘 이 모듈은 4개의 아날로그 입력과 4개의 출력을 제공하며, 열 보호, 반극성 보호, 전원 파워 보호 기능을 지원합니다. 입력 전압 범위는 고정된 0~10V이며, 해상도는 12비트입니다. 모듈의 상태는 LED로 표시됩니다.

주요 특징

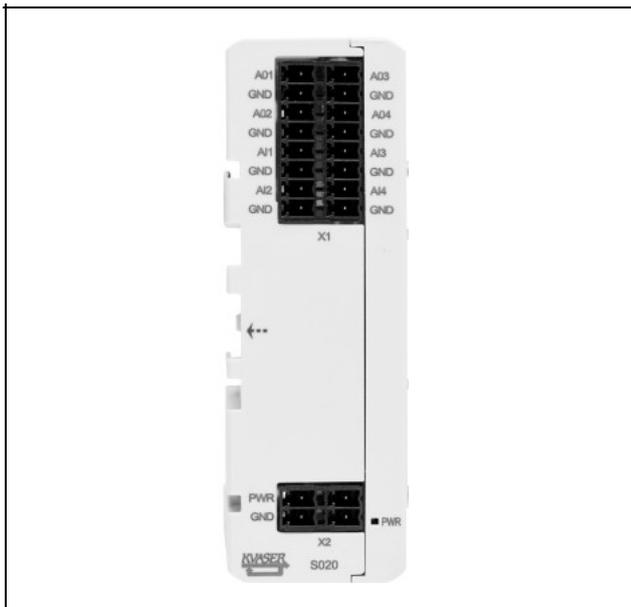
- 4개의 아날로그 출력과 4개의 디지털 출력을 지원하며, 기본 모듈을 통해 제어할 수 있습니다.
- 24VDC의CLASS2 등급정격 입력 전압(-15%/+20%).
- IP20 등급, 열 보호, 반극성 보호, 전기 충격 보호 기능을 갖추고 있습니다.
- 설치가 용이한 스마트 클램프 시스템
- 가이드 레일, 도구 없이

관련 제품

- 크레이저 DIN 레일 SE400S-X10기초 모듈
EAN 73-30130-01059-8
- 크레이저 DIN 레일 SO10-X10 수량부
품 EAN 73-30130-01065-9
- 크레이저 DIN 레일 S030-X11 릴레이부
품 EAN 73-30130-01067-3

기술 데이터

전원 전압	24VDC (-15%/+20%)
플러그인 전류	<2A@1ms
전기용 방전 보호 전원	Yes
반극성 보호	Yes
전행적인 전력 소모량	2.1 W
최대 전력 소모량	3.0W
전송 매체	내부 광학 직렬 인터페이스
데이터 전송 속도	1.5 Mbits/s
출력할 UDP 메시지	2 ms
UDP 전송에 대한 허브(Hub)의 도입	2 ms
단일 모드 크기 (W×D×H)	33.3x75x101 mm
중량	95g
설치 위치	Variable
보호 등급	IP20



KVASER DIN 가이드 레일 S030-X11 릴레이부품

EAN 73-30130-01067-3

Kvaser DIN가이드 레일S030-X11릴레이는Kvaser DIN가이드 레일SE400S-X10기본 모듈의 선택적 추가 모듈로, 8개의 N.O.릴레이와 8개의 독립적인 디지털 입력을 갖추고 있습니다. 이IP20등급 모듈은 열 보호, 반극성 보호, 그리고 전원 파워 보호 기능을 제공합니다.전원 상태를 나타내는LED모듈과 각 디지털 입력에 대한 개별 LED가 있습니다.

주요 특징

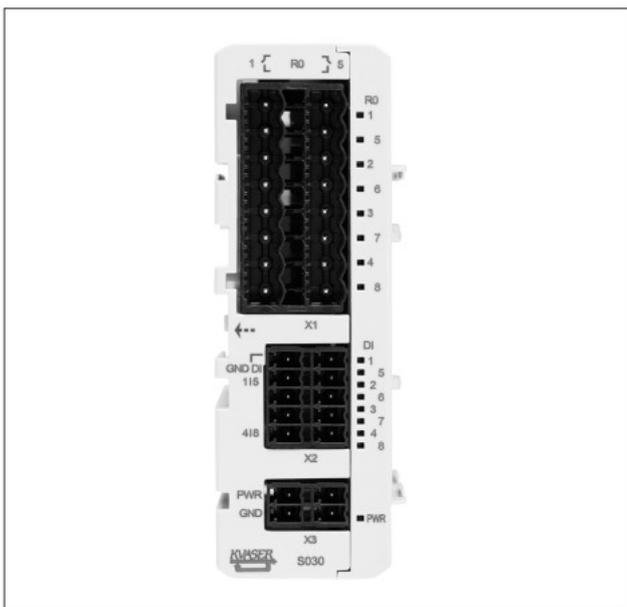
- 8개의 릴레이와 8개의 디지털 입력을 지원하며, 기본 모듈을 통해 제어할 수 있습니다.
- CLASS2의정격 입력 전압은 24VDC (-15%/+20%)입니다.
- IP20방호 등급, 외부 열 보호, 반극성 보호, 파동 보호 기능을 갖추고 있습니다.
- 스마트 클립 시스템은 DIN 레일에 쉽게 설치할 수 있으며,공구가 필요하지 않습니다.

관련 제품

- 크레이저 DIN 레일 SE400S-X10기초 모듈
EAN 73-30130-01059-8
- 크레이저 DIN 레일 S020-X10시물레이
션 플러그인 EAN 73-30130-01066-6
- 크레이저 DIN 레일 S010-X10 수량부품
EAN 73-30130-01065-9

기술 데이터

전원 전압	24 VDC (-15%/+20%)
입력 전류, 24V 시스템	-
입력 전류, 24진	150 mA
플러그인 전류	<2A③1ms
전기 충전 보호 전원	Yes
반극성 보호	Yes
전형적인 전력 소모량	2.5 W
최대 전력 소모량	4.3 W
전송 매체	내부 광학 직렬 인터페이스
데이터 전송률	1.5 Mbits/s
출력할 UDP 메시지	0.5 ms
UDP로 입력합니다.	0.5 ms
단일 모드 크기 (W×D×H)	33.3x75x101 mm
중량	133g
설치 위치	변동성
보호 등급	IP20



KVASER DIN 레일 SE400S-X10

EAN 73-30130-01059-8

Kvaser DIN 트랙 SE400S-X10은 Kvaser t 프로그램을 지원하는 강력한 이더넷- CANFD 인터페이스입니다. 이 제품은 DIN 트랙에 설치하기 위한 모듈화된 케이스에 장착되어 있으며, 다양한 종류의 I/O 모듈을 추가할 수 있습니다. 모듈 간의 통신은 광섬유 버스를 통해 이루어지므로 전원 입력 외에는 별도의 케이블 연결이 필요하지 않습니다. 이 시스템은 CAN-I/O를 사용하거나 직접 제어하는 동시에 CAN 버스를 모니터링하는데 사용될 수 있습니다. Kvaser DIN 레일 SE400S-X10은 Kvaser의 CANlib SDK를 사용하는 애플리케이션과 호환되는 네트워크 연결 장치입니다.

주요 특징

- 설치가 간단하고 빠릅니다.
- 멀티 채널 CAN-이더넷 인터페이스
- CAN FD를 지원하며, 최대 8Mbit/s의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다(정확한 물리 계층 구현).
- 각 CAN 채널은 초당 최대 20,000개의 메시지를 전송할 수 있습니다.
- 표준 스크린 RJ45 플러그를 사용하여 자동 MDIX와 이더넷으로 연결하세요.
- 전기적 방식으로 CAN 채널을 분리합니다.
- J1939, CANopen, NMEA 2000 및 DeviceNet와 완전히 호환됩니다.
- 모듈화된 플라스틱 케이스로, 도구 없이도 DIN 레일에 쉽게 설치할 수 있습니다.
- 디지털 및/또는 아날로그 입력/출력을 위한 최대 4개의 추가 모듈을 사용할 수 있으며, 이 모듈들은 Kvaser CANlib를 통해 제어할 수 있습니다.
- Kvaser로 작성된 프로그램을 지원합니다.
- t편집 언어는 게이트웨이 기능과 같은 기능을 구현합니다.
- Kvasert 프로그래밍 언어로 작성된 I/O 기능을 개발할 수 있도록 허용합니다.
- Kvaser CANlib를 사용하면 Kvaser 하드웨어에 맞춰 개발된 모든 애플리케이션(예: PCcan, USBcan)과 호환됩니다.

기술 데이터

CAN 채널	4
CAN 송수신기	MCP2561FD (ISO11898-2 기준)
CAN 컨트롤러	FPGA의 Kvaser CAN IP
CAN 비트 속도	50 kbit/s to 1 Mbit/s
CAN FD 비트 속도	최대 8Mbit/s(정확한 물리 계층 구현)
타임스탬프 해상도	100 μs
타임스탬프 해상도	채널당 초당 20,000개의 메시지
오류 프레임 탐지	Yes
오류 프레임 생성	Yes
오류 프레임 생성	Yes
PC 인터페이스	Ethernet
Ethernet 인터페이스	Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX
이더넷 커넥터	Shielded RJ45 socket STP
전류 분리	Yes
전원	+9V to +35V DC
에너지 소모	TBD
소프트웨어 요구 사항	Windows (Vista or later)
하드웨어 구성	소프트웨어를 통해 완료되었습니다.
면	36.3x75.0x101.0 mm
중량	110g
작업 온도	50C to +650C
저장 온도	-40°C to +70°C
상대 습도	10%에서 95%까지 (비응축)

관련 제품

- 크레이저 DIN 레일 S010-X10 수량부품 73-30130-01065-9
- 크레이저 DIN 레일 S020-X10 시뮬레이션 액세서리 73-30130-01066-6
- 크레이저 DIN 레일 S030-X11 릴레이 부품 73-30130-01067-3



KVASER PC104+HS/HS

EAN 73-30130-00352-1

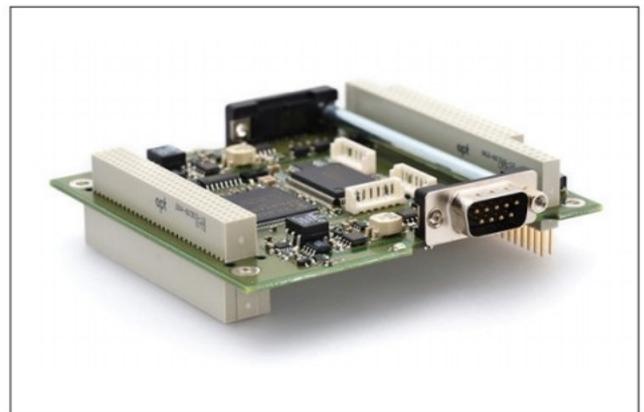
Kvaser PC104+HS/HS는 듀얼 채널 구조를 갖추고 있으며, PC/104+ 인터페이스와 CAN 인터페이스를 모두 지원합니다. 또한 DSUB CAN 커넥터를 탑재하고 있습니다. CPU의 하드웨어 디스카운트를 위한 고성능의 탑재형 마이크로컨트롤러가 내장되어 있어 빠른 응답 속도를 보장합니다.

주요 특징

- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치
- ISO11898 표준을 준수하는 고속 구동 회로로, 최대 1Mbit/s의 비트율을 지원합니다.
- PC/104-Plus 규격을 준수합니다
- 직통 커넥터
- 16비트 마이크로컨트롤러 탑재
- 빠른 DP RAM과 PC통신
- CAN 2.0A 및 2.0B(액티브)를 지원합니다.
- 16MHz의 CAN 진동 온도계 주파수
- 9핀 D SUB 커넥터를 사용하여 CAN 버스에 연결
- 광범위한 온도 범위: -40°C~85°C

기술 데이터

비트 속도	5-1000 kbps
카테고리	인터페이스, 컴퓨터 인터페이스
증서	CE, RoHS
채널	2
커넥터	DSUB 9
현재 소비량	약 1W @ 200 mA
오류 카운터 읽기	Yes
오류 프레임 생성	Yes
전류 분리	Yes
높이	20 mm
길이	96 mm
인터페이스	PC 104+
초당 메시지 수	14000 mps
초당 메시지 수	8000 mps
OS	Win XP, Linux, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No
온도 범위	-40C-850C
Timestamp R(μ)	1 μs
중량	100g



KVASER PC104+HS/HS IDC

EAN 73-30130-00336-1

KvaserPC104+HS/HSIDC는 듀얼 채널 구조를 갖춘PC/104+호환성CAN인터페이스로, IDC헤드가 장착된CAN커넥터를 사용합니다. CPU 하드웨어를 하드웨어로 이식할 수 있도록 설계되었으며, 빠른 응답 속도를 보장합니다.

주요 특징

- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치
- ISO 11898 표준을 준수하는 고속 드라이브 회로로, 최대 1Mbit/s의 전송 속도를 지원합니다.
- PC/104-Plus 규격을 준수합니다
- 직통 커넥터
- 16비트 마이크로컨트롤러 탑재
- 빠른 D P R A M과 P C통신
- CAN 2.0 A 및 2.0 B(액티브)를 지원합니다.
- 16MHz의 CAN진동 온도계 주파수
- 9핀 D SUB 커넥터를 사용하여 CAN 버스에 연결
- 광범위한 온도 범위: -40°C~85°C

기술 데이터

비트 속도	5-1000 kbps
카테고리	인터페이스, 컴퓨터 인터페이스
증서	CE, RoHS
채널	2
커넥터	IDC 10
현재의 소비량	약 1W@200mA
오류 카운터 읽기	Yes
오류 프레임 생성	Yes
전류 분리	Yes
높이	20 mm
길이	96 mm
인터페이스	PC 104+
초당 메시지 수	14000 mps
Messages Per Second Sending	8000 mps
OS	Win XP, Linux, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No
온도 범위	-40C-85C
타임스탬프 R(μ)	1 μ s
중량	100g



KVASER PCI104 HS/HS IDC

EAN 73-30130-00424-5

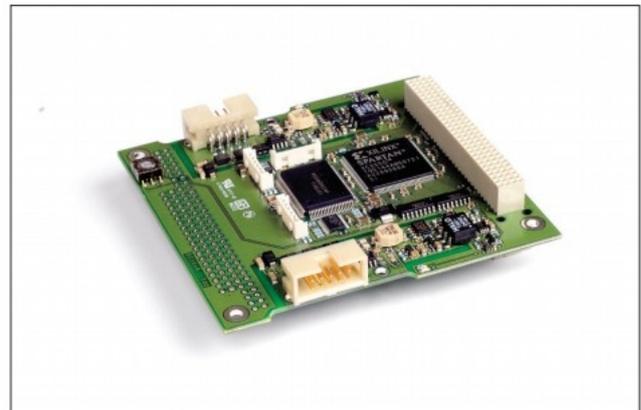
KvaserPCI1104 HS/HSIDC는 PC/104와 호환되는 이중 채널 CAN 인터페이스로, IDC 커넥터를 갖추고 있습니다. CPU의 하드웨어 디스카운트를 위한 고성능 탑재형 마이크로컨트롤러가 내장되어 있어 빠른 응답 시간을 보장합니다.

주요 특징

- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치
- ISO 11898 표준을 준수하는 고속 드라이브 회로로, 최대 1Mbit/s의 비트율을 지원합니다.
 - PC/104 규격을 준수합니다
 - 직통 커넥터
 - 16비트 마이크로컨트롤러 탑재
 - 빠른 DP RAM과 PC통신
 - CAN 2.0 A 및 2.0 B(액티브)를 지원합니다.
 - 16MHz의 CAN 진동 온도계 주파수
- CAN 케이블을 IDC 커넥터에 연결하세요
- 광범위한 온도 범위: -40°C~85°C

기술 데이터

비트 속도	20-1000 kbps
카테고리	타임스탬프
증서	CE, RoHS
채널	2
증서	IDC 10
현재의 소비량	약 1W@200mA
오류 카운터 읽기	Yes
오류 프레임 생성	Yes
전류 분리	Yes
높이	20 mm
길이	96 mm
인터페이스	PC1104
초당 메시지 수	14000 mps
초당 메시지 수	8000 mps
OS	Win XP, Linux, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No
온도 범위	-40° C-850C
타임스탬프 R(p)	100 μ s
타임스탬프	100g



KVASER PCICANXII HS

EAN 73-30130-00344-6

Kvaser PCICanXII HS는 PCI-X 및 PCI 버스를 위한 단일 채널 고속 CAN(컨트롤러 영역 네트워크) 인터페이스 보드로, 주 CPU의 부하를 분산시키는 기능을 갖춘 보드 내 마이크로컨트롤러와 전압 피크를 방지하는 전류 격리 기능을 제공합니다.

주요 특징

- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치 - 스위치 없이도 사용 가능
- PCI2.3에 부합합니다
- 이 카드는 3.3VPCI-X 및 3.3V, 5VPCI 버스에 사용됩니다.
- 이 소프트웨어는 이미 생산이 중단된 PCICan I II 판과 완전히 호환됩니다.
- 빠른 DPRAM과 PC통신
- CAN 컨트롤러는 레네사스 M16C입니다.
- CAN 2.0A 및 2.0B(액티브)를 지원합니다.
- ISO 11898 표준을 준수하는 고속 드라이브 회로로, 최대 1Mbit/s의 비트율을 지원합니다.

기술 데이터

비트 속도	20-1000 kbps 인터페이스
카테고리	이스, 컴퓨터용 인터페이스
카테고리	페이스 CE, RoHS
채널	1
카테고리	DSUB 9
현재의 소비량	약 1W(200mA) 및
오류 카운터 읽기	음
오류 프레임 생성	Yes
전류 분리	Yes
높이	20mm
길이	65 mm
인터페이스	PCI
초당 메시지 수	14000 mps
초당 메시지 수	8000 mps
OS	Win XP, Linux, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
미리디어	Yes
모드 음성	No
온도 범위	-40C-850°C
중량	100g



KVASER PCICANXII HS/HS

EAN 73-30130-00343-9

KvaserPCICanx IHS/HS는 PCI-X 및 PCI 버스를 위한 듀얼 채널 고속 CAN 인터페이스 보드입니다. 이 보드는 메인 CPU의 하드웨어 마이크로컨트롤러를 탈부착하는 기능과 전압 피크를 방지하기 위한 전류 격리 기능을 제공합니다.

주요 특징

- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치 - 스위치 없이도 사용 가능
- PCI 2.3에 부합합니다
- 이 보드는 3.3V PCI-X 및 3.3V, 5V PCI 버스에 사용됩니다.
- 소프트웨어는 이미 생산이 중단된 PCICan II 카드와 완전히 호환됩니다.
- 빠른 DPRAM과 PC 간의 통신을 통해.
- CAN 컨트롤러는 레네사스(Renesas) M16C입니다.
- CAN 2.0 A 및 2.0 B(액티브)를 지원합니다.
- ISO 11898 표준을 준수하는 고속 드라이브 회로로, 최대 1Mbit/s의 전송 속도를 지원합니다.

기술 데이터

비트 속도	20-1000 kbps
카테고리	인터페이스, 컴퓨터 인터페이스
증서	CE, RoHS
채널	2
커넥터	DSUB 9
현재의 소비량	약 1W(200mA)
오류 카운터 읽기	Yes
오류 프레임 생성	Yes
전류 분리	Yes
높이	20 mm
길이	95 mm
인터페이스	PCI
초당 메시지 수	14000 mps
초당 메시지 수	8000 mps
OS	Win XP, Linux, Win 7, Win Vista, Win 10, Win 8
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No
온도 범위	-40-85C
중량	100g



KVASER USBCAN PRO 2XHS V2 CB

EAN 73-30130-00877-9

USBCan Pro 2xHSv2CB는Kvaser USBCan Pro 2xHSv2의 듀얼 채널CAN또는CANFD인터페이스 버전으로, 스크립트 기능을 지원합니다. 이 제품은 “노브레드(Noblead)” 형태로 제공되므로 외부 케이스가 없어 어떤 시스템에도 내장할 수 있습니다. 프로페셔널 버전에는 Kvaser TRX가 함께 제공되며, 이는 장치 프로그래밍을 시작하는 데 필요한 최소한의 환경만을 제공하는 경량 개발 환경입니다.

주요 특징

- CAN FD를 지원합니다.
- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치가 가능합니다.
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B 활성) 식별자를 지원합니다.
- 전원은USB연결,CAN또는 내장 전원에서 공급됩니다.
- 전류 분리.
- 고속CAN 연결(ISO11898-2에 부합함),최대 속도 1 Mbit/s.
- J1939, CANopen, NMEA 2000및DeviceNet와 완전히 호환됩니다.
- Kvaser MagiSync은 동일한PC에 연결된 여러 PC와 버스 인터페이스 간의 자동 시간 동기화를 제공합니다.
- 인터페이스 모드를 지원하는 프로그래밍 기능으로, 프로토콜 처리를 최적화하거나 인터페이스에서 CAN 메시지를 미리 필터링하거나, 하드웨어의 결함을 모사하는 기능이 포함됩니다.
- 여러 장치가 동시에 작동 중입니다.

기술 데이터

비트 속도	50-1000 kbps
온도 범위	-40-85°C
타임스탬프	1
초당 메시지 수	20000 mps
초당 메시지 수	20000 mps
길이	100 mm
높이	6mm
채널	2
증서	RoHS
인터페이스	USB
카테고리	PC 인터페이스, 인터페이스
OS	Linux, Win Vista, Win 10, Win 8, Win 7, Win XP
커넥터	Molex 51021 PicoBlade™
전류 분리	Yes
오류 프레임 생성	Yes
오류 카운터 읽기	Yes
마이크 비활성화 모드	Yes
음성	No
현재 소비량	max 500mA



KVASER USBCAN R V2

EAN 73-30130-00920-2

Kvaser USBCan Rv22HS는 가볍지만 매우 내구성이 뛰어난 이중 채널 CAN 버스 인터페이스입니다. IP65 등급의 알루미늄 합금 외함은 중량 폴리우레탄 코팅을 사용하여 물과 먼지가 유입되는 것을 효과적으로 방지하며, 진동, 충격, 낙하로부터도 보호합니다.

Kvaser USBCan Rv22xHS는 두 개의 독립적인 9핀D-SUB CAN 커넥터를 통해 표준 USB 2.0 연결과 두 개의 고속 CAN 채널을 지원합니다. 이 커넥터들은 표준 및 확장된 CAN 메시지의 전송과 수신을 처리하며, 타임스탬프 정확도는 100µs입니다. 또한 오류 프레임 검출 기능과 전원 및 CAN 채널 상태를 나타내는 LED 라이트도 포함되어 있습니다.

주요 특징

- 한 대의 장치만을 사용하여 두 개의 CAN 채널에 동시에 연결합니다.
- IP65 등급의 경량 알루미늄 외부 케이스에 폴리우레탄 코팅이 적용되어 밀봉됩니다.
- 각 채널은 초당 최대 15,000개의 메시지를 전송할 수 있으며, 각 메시지에는 100마이크로초 단위의 타임스탬프가 포함되어 있습니다.
- 빠르고 간편한 플러그 앤 플레이 설치가 가능합니다.
- 최대 1Mbit/s까지 지원되는 고속 CAN(ISO11898-2)입니다.
- 11비트(CAN 2.0A) 및 29비트(CAN 2.0B 활성) 식별자를 지원합니다.
- 전원은 USB 버스에서 공급됩니다.
- 잘못된 프레임을 탐지합니다.
- LED 램프는 사용자의 장치 상태를 알려줍니다.
- Kvaser CANlib를 사용하여 다른 Kvaser CAN 하드웨어에 프로그래밍된 애플리케이션과 100% 호환됩니다.
- J1939, CANopen, NMEA 2000 및 DeviceNet와 완전히 호환됩니다.
- 작동 온도 범위는 -40°C에서 70°C입니다.

기술 데이터

비트 레이트	50-1000 kbps
온도 범위	-40-70°C
타임스탬프	100
초당 메시지 수	15000 mps
초당 메시지 수	15000 mps
중량	176g
길이	200 mm
높이	20 mm
채널	2
증서	CE, RoHS
인터페이스	USB
카테고리	PC 인터페이스, 인터페이스
OS	Windows 10, 8, 7, Vista, XP, and Linux
커넥터	DSUB 9
버퍼	자동 RX 버퍼, 자동 TX 버퍼, 내장 버퍼
전류 분리	Yes
오류 프레임 생성	No
오류 카운터 읽기	No
마이크 비활성화 모드	No
자료	알루미늄
음성	No
현재의 소비량	- 5V 및 130mA는 USB를 통해 공급됩니다.



액세서리



KVASER 2GB &8GB INDUSTRIAL GRADE SD CARD

EAN:73-30130-00493-1|73-30130-00539-6

이 고속 10단계 SDHC 카드는 데이터 기록에 매우 적합합니다. 이 산업용 카드는 Kvaser의 검증을 거쳤으며, Kvaser Memorator 제품군과 함께 사용할 수 있습니다.



MEMORY SDHC/SDXC-CARD

EAN:73-30130-00526-6|73-30130-01124-3

이 고속 10단계 SDXC 카드는 데이터 기록에 매우 적합합니다. 이 산업용 카드는 Kvaser의 검증을 거쳤으며, Kvaser Memorator 제품군과 함께 사용할 수 있습니다.



INNODISK 32GB SDHC CARD

EAN:73-30130-00834-2

이딩 인터내셔널SLC SD카드는SD2.0/1.1/1.01표준을 지원하며,SDHC Class 10기술을 탑재하여 뛰어난 성능을 제공합니다. 내장된 자동 ECC 기능을 통해 데이터 전송 과정에서 발생하는 오류를 감지하고 수정할 수 있습니다. 또한, 인노디스크 인더스트리얼(SLC SD) 카드는 대기 모드와 잠들기 모드를 지원하여 전원이 부족한 환경에서도 전력 소비를 줄일 수 있습니다.



KVASER OBDII EXTENSION CABLES

EAN:73-30130-00347-7|73-30130-00301-9|73-30130-00348-4 73-30130-00349-1

크레이저(Krayer)의 OBD II 연장선은 2.5m, 5m, 10m, 15m 길이의 고내구성 연장선으로, 남성용 OBD II 커넥터를 사용합니다. 이 케이블은 우수한 유연성과 탄성을 보장하기 위해 고품질의 열가소성 고무로 제작되었으며, 모든 핀이 연결되어 있습니다.



KVASER OBD II TO DSUB9 ADAPTER CABLES

EAN:73-30130-00723-9|73-30130-00302-6

Kvaser OBD II 어댑터 케이블은 DSUB9 모뎀 커넥터가 장착된 Kvaser CAN 버스 인터페이스를 OBD II (J1962) 커넥터가 장착된 차량에 연결합니다. K 케이블도 지원됩니다.



KVASER Q-CABLES

EAN:73-30130-00199-2|773-30130-00340-8

Q-Cable는 Kvaser PCICanx4xHS 및 Kvaser PCICan 4xHS 보드에 사용되는 0.3m(약 0.98 피트) 길이의 어댑터 케이블입니다. 하나의 DSUB 공용 커넥터는 PCICan 보드에 연결되며, 네 개의 DSUB 공용 커넥터는 CANbus에 연결됩니다.



KVASER D-SUB 9 PIN 120 OHM TERMINATION ADAPTER

EAN:73-30130-00801-4

Kvaser D-Sub 9-pin 120Ω 단자 어댑터는 CAN 어댑터로, 한쪽 끝에는 9핀 남성형 D-Sub 커넥터가 있고 다른 쪽 끝에는 9핀 암성형 D-Sub 플러그가 있습니다. CAN High(핀 7)와 CAN Low(핀 2) 사이에는 내장된 120Ω CAN 단자 저항이 있습니다.



KVASER T-CANNECTOR V2

EAN:73-30130-00776-5

Kvaser T-connector v2는 3개의 모더니트와 1개의 퍼더니트 D-SUB9 커넥터를 갖춘 CAN 버스 허브입니다. 조절 가능한 CAN 단자 저항(120옴, 60옴 또는 미단결)을 제공하며, 개발 보드에서 Kvaser 인터페이스를 사용할 수 있습니다. 또한 내부 전원이 없는 인터페이스 장치(예: Kvaser의 Blackbird 및 Memory Series)에도 사용할 수 있습니다.



KVASER DB9-POWER INLET

EAN:73-30130-00973-8

Kvaser DB9-Power Inlet는 DC 전원 콘센트에서 D-SUB9 모더터 커넥터의 CAN 버스로 전원을 공급하는 전원 인젝터입니다. Kvaser DB9-Power Inlet에는 CAN 네트워크에 연결하기 위한 무전원 공용 D-SUB9 커넥터도 포함되어 있습니다. Kvaser DB9-Power Inlet는 개발용 보드에 사용되는 Kvaser 인터페이스나 내부 전원이 없는 Kvaser Blackbird 및 Memorator 시리즈와 같은 인터페이스 장치에 전력을 공급하는 간단하고 안전한 방법을 제공합니다.



INDEX

73-30130-00199-2 Kvaser Q-cable	45
73-30130-00260-9 Kvaser Leaf SemiPro LS	22
73-30130-00261-6 Kvaser Leaf Professional LS	22
73-30130-00263-0 Kvaser Leaf SemiPro SWC	22
73-30130-00264-7 Kvaser Leaf Professional SWC	22
73-30130-00269-2 Kvaser Leaf Professional LIN	22
73-30130-00301-9 Kvaser OBD II Extension Cable 5m	44
73-30130-00330-9 Kvaser PClcanx 4xHS	26
73-30130-00331-6 Kvaser PClcanx HS/HS	26
73-30130-00332-3 Kvaser PClcanx HS	26
73-30130-00336-1 Kvaser PC104+HS/HS IDC	38
73-30130-00340-8 Kvaser Q-cable LSZH	45
73-30130-00343-9 Kvaser PClcanx II HS/HS	41
73-30130-00344-6 Kvaser PClcanx IIHS	40
73-30130-00347-7 Kvaser OBD II Extension Cable 2.5m	44
73-30130-00348-4 Kvaser OBD II Extension Cable 10m	44
73-30130-00349-1 Kvaser OBD IIExtension Cable 15m	44
73-30130-00352-1 Kvaser PC104+HS/HS	37
73-30130-00424-5 Kvaser PCI104 HS/HS IDC	39
73-30130-00490-0 Kvaser Memorator R SemiPro	19
73-30130-00493-1 Kvaser 2GB Industrial Grade SD	44
73-30130-00509-9 Kvaser Leaf Professional Rugged HS	22
73-30130-00526-6 Memory 16GB SDHC Card	44
73-30130-00539-6 Kvaser 8GB Industrial Grade SD	44
73-30130-00671-3 Kvaser BlackBird v2	30
73-30130-00683-6 Kvaser PCIEcan 4xHS	27
73-30130-00685-0 Kvaser Leaf Light HS v2	21
73-30130-00688-1 Kvaser Mini PCI Express HS	27
73-30130-00713-0 Kvaser Ethercan Light HS	32
73-30130-00714-7 Kvaser USBcan Light 2xHS	12
73-30130-00723-9 Kvaser OBDII to Dsub9 Adapter Cable	44
73-30130-00732-1 Kvaser Leaf Light HS v2 OBDII	21
73-30130-00733-8 Kvaser Leaf Light HS v2 CB	22
73-30130-00743-7 Kvaser Mini PCI Express 2xHS	27

73-30130-00752-9 Kvaser USBcan Pro 2xHS v2	13
73-30130-00776-5 Kvaser T-Connector v2	45
73-30130-00776-5 Kvaser T-Connector v2	45
73-30130-00778-9 Kvaser Memorator Pro 5xHS	17
73-30130-00779-6 Kvaser USBcan Pro 5xHS	13
73-30130-00801-4 Kvaser D-sub 9 pin 120 Ohm termination adapter	45
73-30130-00808-3 Kvaser Air Bridge Light HS	29
73-30130-00819-9 Kvaser Memorator Pro 2xHS v2	17
73-30130-00821-2 Kvaser Memorator 2xHS v2	17
73-30130-00831-1 Kvaser USBcan Light 4xHS	12
73-30130-00832-8 Kvaser Memorator Pro 5xHS CB	17
73-30130-00834-2 Innodisk 32GB SDHC Card	44
73-30130-00843-4 Kvaser Leaf Pro HS v2	21
73-30130-00849-6 Kvaser Leaf Pro HS v2 OBDII	21
73-30130-00861-8 Kvaser PCIEcan 2xHS v2	27
73-30130-00866-3 Kvaser PCIEcan HS v2	27
73-30130-00877-9 Kvaser USBcan Pro 2xHS v2 CB	42
73-30130-00881-6 Kvaser Leaf Light HS v2 M12	22
73-30130-00915-8 Kvaser Leaf Light HSv2 J1939-13 Type II	21
73-30130-00920-2 Kvaser USBcan Rv2	13,43
73-30130-00921-9 Kvaser Leaf Light R v2	22
73-30130-00965-3 Kvaser Hybrid 2xCAN/LIN	13
73-30130-00973-8 Kvaser DB9-Power Inlet	45
73-30130-00976-9 Kvaser Ethercan HS	31
73-30130-01008-6 Kvaser Air Bridge Light HS(FCC)	29
73-30130-01029-1 Kvaser Mini PCI Express 2xHS v2	27
73-30130-01038-3 Kvaser Mini PCI Express HS v2	27
73-30130-01042-0 Kvaser Hybrid Pro 2xCAN/LIN	13
73-30130-01058-1 Kvaser Memorator Light HS v2	18
73-30130-01059-8 Kvaser DIN Rail SE400S-X10	36
73-30130-01065-9 Kvaser DIN Rail S010-X10 Digital add-on	33
73-30130-01066-6 Kvaser DIN Rail S020-X10 Analog add-on	34
73-30130-01067-3 Kvaser DIN Rail S030-X11 Relay add-on	35
73-30130-01124-3 Memory 64GB SDXC-card	44