



PCAN_PCI/104_Express FD

PCAN-PCI/104-Express FD 를 사용하면 PCI/104-Express 시스템을 CAN 및 CAN FD 버스에 연결할 수 있습니다. PCI/104-Express 규격은 최대 4 개의 카드를 썬을 수있는 PC/104 폼 팩터 용 PCI Express를 규정합니다. 이를 바탕으로 산업용 PC와 같은 표준화된 모듈형 임베디드 시스템이 구현될 수 있습니다. CAN 버스는 9 핀 D-Sub 커넥터를 통해 제공된 슬롯 브라켓에 연결됩니다. 컴퓨터와 CAN 사이에는 최대 500 볼트의 갈바닉 절연이 있습니다. 이 카드는 **single**, **dual** 또는 4 채널 버전으로 제공됩니다.



새로운 CAN FD 표준 (CAN with Flexible Data rate)은 데이터 전송을 위한 더 높은 대역폭이 주요한 특징입니다. CAN FD 프레임당 최대 64 데이터 바이트 (지금까지의 8 바이트 대신)가 최고 12 Mbit/s의 비트 전송률로 전송될 수 있습니다. CAN FD는 CAN 2.0 A / B 표준과 하향 호환되므로 기존 CAN 네트워크에서도 CAN FD 노드를 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우에는 CAN FD 확장이 적용되지 않습니다.

CAN 연결을 사용하는 애플리케이션 개발을 위한 모니터 소프트웨어 PCAN-View 및 프로그래밍 인터페이스 PCAN-Basic이 제공되며, 이것들은 새로운 표준 CAN FD도 지원합니다.

ISO / Non-ISO CAN FD:

CAN FD의 첫번째 구현 이후, 프로토콜이 개정되어 현재는 표준 ISO 11898-1에 포함되었습니다. 개정된 CAN FD 표준은 이전 프로토콜과는 호환되지 않습니다.

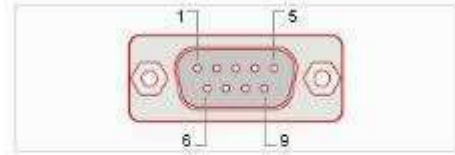
PEAK-System은 CAN FD 인터페이스로 두 프로토콜 버전을 모두 지원합니다. 필요하다면 사용자가 소프트웨어를 이용하여 사용하는 CAN FD 프로토콜을 전환할 수 있습니다 ("Non-ISO" 및 "ISO"). 2015년 2월 이전에 구입한 장비들은 이 기능을 사용하려면 펌웨어 업데이트가 필요합니다.



Technical Specifications

- PCI/104-Express card, 1 lane (x1)
- Form factor PC/104
- Up to four cards can be used in one system
- 1, 2, or 4 High-speed CAN channels (ISO 11898-2)
- Complies with CAN specifications 2.0 A/B and FD
- CAN FD support for ISO and Non-ISO standards switchable
- CAN FD bit rates for the data field (64 bytes max.) from 20 kbit/s up to 12 Mbit/s
- CAN bit rates from 20 kbit/s up to 1 Mbit/s
- Connection to CAN bus through D-Sub slot bracket, 9-pin (in accordance with CiA[®] 303-1)
- FPGA implementation of the CAN FD controller
- Microchip CAN transceiver MCP2558FD
- Galvanic isolation on the

Pin assignment D-Sub



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Not connected / optional +5V |
| 2 | CAN-L |
| 3 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | CAN-H |