



PCAN_RS-232



PCAN-RS-232 는 RS-232 와 CAN 사이의 통신을 위한 프로그램이 가능한 모듈입니다. 데이터 트래픽의 변환은 NXP LPC21 시리즈 마이크로컨트롤러를 통해 이루어집니다.

제공되는 라이브러리와 WinARM 소프트웨어 (C 와 C++ 용 GNU Compiler Collection 이 포함되어 있습니다) 는 사용자의 독자적인 팜웨어를 생성하는데 사용될 수 있으며 이것을 CAN 을 통해 모듈로 전송할 수 있습니다. 이것은 데이터 트래픽의 라우팅과 필터링, 섬세한 조작과, 테스트를 위한 모든 옵션들을 제공합니다.

PCAN-RS-232 의 제품은 CAN 에서 RS-232 로, 또 그 반대로 가능한 데모 팜웨어가 함께 제공됩니다. 이것은 시리얼 컨트롤 명령들을 이용하여 하드웨어와 더불어 데이터 전송 설정도 가능합니다. 관련 소스 코드가 포함되어 있습니다.

특징

- NXP LPC21 시리즈 마이크로컨트롤러 (16/32-bit ARM CPU)
- 32 kbyte 외장 EEPROM
- 비트 전송률 40 kbit/s 에서 최대 1 Mbit/s 가능한 (별도 요청시 보다 낮은 비트 전송률 이용 가능) 고속 CAN 채널 (ISO 11898-2)
- 최대 비트 전송률 115,200 bit/s 로 CAN 과 RS-232 사이에서 데이터 전송
- 한 개의 디지털 인풋과 한 개의 디지털 아웃풋 (low-activ)
- 상태의 신호를 위한 2-컬라 LED
- 10-pole screw-terminal strip (Phoenix) 을 통한 연결
- 8~30 V 의 공급전압
- 확장된 작동 온도 범위 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- CAN 인터페이스를 통해 새로운 팜웨어 적재 가능
- CAN 을 통한 팜웨어 전송을 위해서는, PEAK CAN 인터페이스를 사용자의 컴퓨터에 연결하는 것이 필수