

PCAN_MicroMod Digital 1 & 2

애플리케이션 지정 PCAN-MicroMod 베이스보드

PCAN-MicroMod의 마더보드는 애플리케이션-지향 환경을 제공합니다. 이 제품군의 전형적인 특징은 다양한 공급 전압 범위와 인풋과 아웃풋을 위한 보호 회로입니다. CAN open 펌웨어를 모든 PCAN-MicroMod 베이스보드에서 이용하실 수 있습니다.



특징

- 윈도우 소프트웨어 PCAN-MicroMod Configuration 을 이용하여 일체의 구성 설정이 가능
- 고속 CAN 을 통한 통신
- 작동 전압: 8 - 30 V
- 스프링 터미널 커넥터가 포함된 알루미늄 외관. 선택에 따라 DIN rail 설치 옵션 이용 가능

다음의 특징을 가진 8 개의 디지털 인풋들:

- 그룹에서 (3 groups) 선택할 수 있는 Pull-up 또는 Pull-down 회로
- 전압 레벨 차이 5 - 18 V
- 슈미트 트리거(Schmitt trigger) 작동, 반전(inverting)
- 저역(Low pass) 작동
- 대체 사용을 위하여 4 개 디지털 인풋들을 위한 한 개 주파수 인풋의 병렬 전환 (예. 카운터, 빠른 상태 변경 목적)

다음의 특징을 가진 5 개의 디지털 아웃풋:

- Digital 1: 4 Low-side switch, 최대. 45 V, 0.5 A
- Digital 2: 4 High-side switch, 최대. 34 V, 1.1 A
- 1 개의 고속 Low-side switch, 최대. 55 V, 0.75 A ("주파수 출력")
- 회로 단락(Short-circuit) 방지
- 전원 공급과 디지털 출력을 위한 상태 LED들

제품 구성

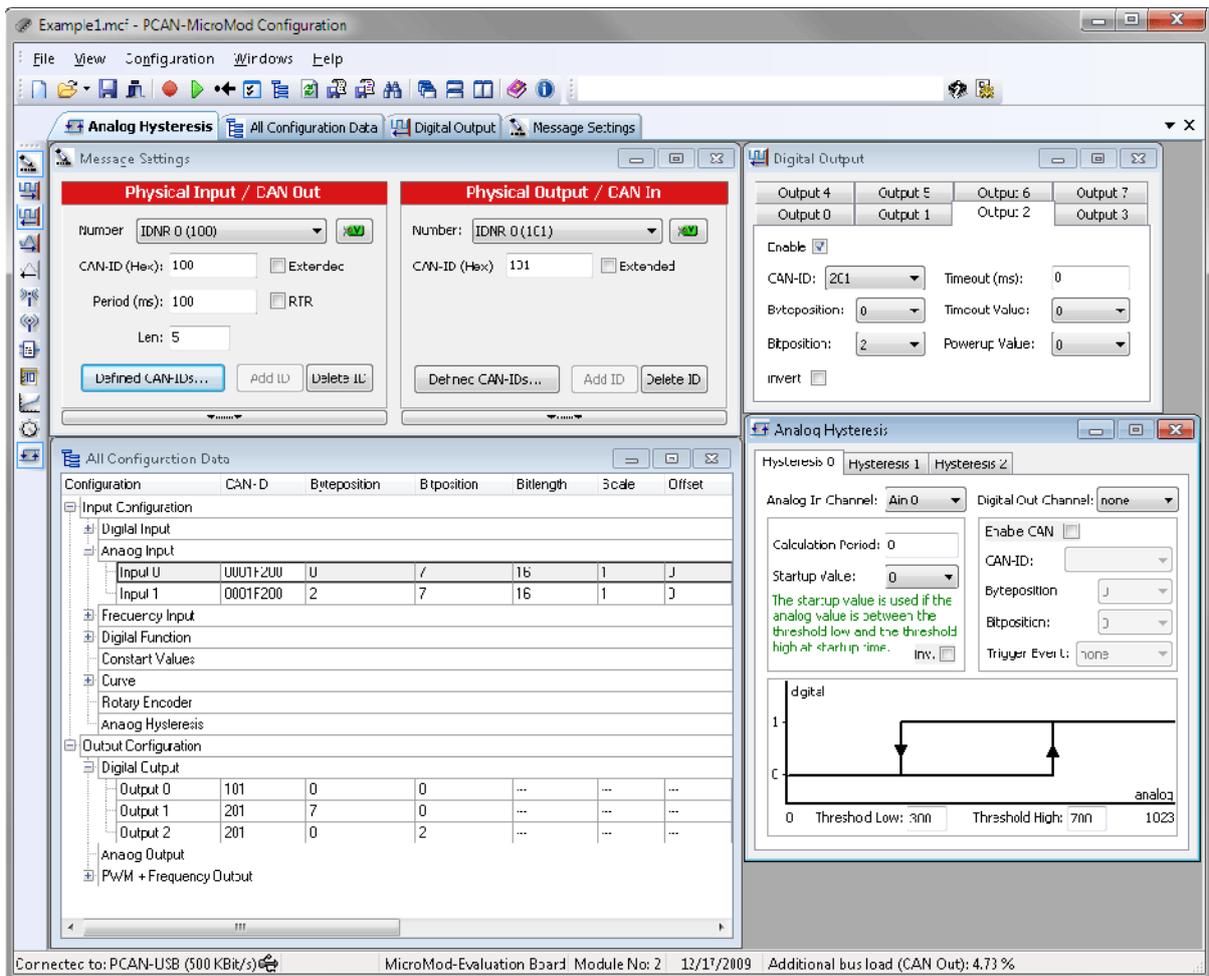
- PCAN-MicroMod
- 접합 커넥터(mating connectors)가 포함된 PCAN-MicroMod 마더보드
- 윈도우 Vista/XP/2000 용의 구성 소프트웨어 PCAN-MicroMod Configuration
- PDF 형태의 제품 설명서

또한 PCAN-MicroMod 모듈들은 CANopen® 펌웨어와도 이용할 수 있습니다.

PCAN-MicroMod Configuration

PCAN-MicroMod Configuration 소프트웨어에서 제공하는 구성 옵션들:

- CAN 메시지의 주기적 전송과 edge-triggered 전송
- 디지털 인풋의 논리적 연결(Logical linking)
- 아날로그 입력을 CAN ID 로 직접 변환
- 아날로그 값들은 특성 곡선 (characteristic curves) 또는 히스테리시스 기능(hysteresis function)을 사용하여 처리
- 회전 엔코더(rotary encoders)의 직접 평가(direct evaluation)



The screenshot displays the PCAN-MicroMod Configuration software interface. The main window is titled "Example1.mcf - PCAN-MicroMod Configuration". It features a menu bar (File, View, Configuration, Windows, Help) and a toolbar. The interface is divided into several panels:

- Message Settings:** Contains two sub-panels: "Physical Input / CAN Out" and "Physical Output / CAN In". The "Physical Input / CAN Out" panel shows settings for IDNR 0 (100), CAN-ID (Hex): 100, Period (ms): 100, Len: 5, and checkboxes for Extdec and RTR. The "Physical Output / CAN In" panel shows settings for IDNR 0 (101), CAN-ID (Hex): 101, and checkboxes for Extended and RTR.
- Digital Output:** A table showing configurations for Output 4 through Output 7. Below the table, there are settings for Enable, CAN-ID (2C1), Timeout (ms), Byteposition (0), Bitposition (2), Powerup Value, and an Invert checkbox.
- Analog Hysteresis:** A panel for configuring hysteresis, showing Hysteresis 0 and Hysteresis 1 settings. It includes fields for Analog In Channel (Ain 0), Digital Out Channel (none), Calculation Period (0), Startup value (0), CAN-ID, Byteposition (J), Bitposition (J), and Trigger Event (none). A graph shows a digital signal switching between 0 and 1 based on an analog signal crossing thresholds of 300 and 700.
- All Configuration Data:** A table listing various configuration items and their parameters.

At the bottom of the window, the status bar shows: "Connectec to: PCAN-USB (500 KBit/s)", "MicroMod-Evaluation Board, Module No: 2", "12/17/2009", and "Additional bus load (CAN Out): 4.73 %".