



## PCAN-MicroMod FD ECU

I/O 및 CAN FD 연결을 갖춘 범용 구성 가능한 제어 장치



PCAN-MicroMod FD ECU는 자동차 애플리케이션에서 맞춤형 액세서리를 통합하기 위한 범용 제어 장치입니다. 이를 위해 CAN FD 연결과 아날로그 및 디지털 I/O를 혼합하여 제공합니다. 견고한 케이스와 두 개의 자동차 커넥터를 갖추고 있어, 가혹한 환경에서 상용 및 중장비 차량에서 사용하도록 설계되었습니다.

PCAN-MicroMod FD 제품은 무료 Windows® 소프트웨어를 통해 구성됩니다. I/O를 CAN D에 단순히 매핑하는 것뿐만 아니라 데이터 처리를 위한 기능 블록도 제공됩니다. 컴퓨터에서 생성된 구성은 CAN bus를 통해 PCAN-MicroMod FD로 전송되며, 이후 독립적인 CAN node로 작동합니다.



## 기술 사양

- PCAN-MicroMod FD가 통합된 모듈(Module)
- High-speed CAN 연결 (ISO 11898-2)
  - CAN 2.0 A/B 및 FD 사양 준수
  - data 필드(최대 64바이트)에 대한 CAN FD 비트 속도: 40 kbit/s ~ 10 Mbit/s
  - CAN 비트 속도: 40 kbit/s ~ 1 Mbit/s
- CAN bus 또는 별도 입력을 통한 Wake-up 기능
- 디지털 입력 4개
  - 풀업 또는 풀다운 구성 가능
- 8개의 디지털 출력 (High-side switches)
  - 2개 출력: 5 A 및 6개 출력: 2 A
  - 4개 디지털 입력으로 또는 출력 레벨을 다시 읽기 위해 추가로 사용 가능
- 8개의 아날로그 입력
  - 해상도 16비트
  - 측정 범위 조정 가능:  $\pm 2.5$  V,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V,  $\pm 20$  V
- 아날로그 입력 중 4개는 아날로그 출력으로 사용 가능
  - 해상도 12비트
  - 전압 범위 조정 가능: 0 ~ 5 V 또는 0 ~ 10 V
- 2개의 주파수 출력
  - Low-side switches (3 A)
  - 주파수 범위 조정 가능: 0 ~ 20 kHz
  - 아날로그 입력으로도 사용 가능, 전압 범위: 0 ~ 60 V
- CAN, I/O, 및 전원 공급 연결을 위한 20핀 automotive 커넥터 2개(Molex MX150)
- IP67 수준의 방수 보호 및 플랜지를 갖춘 플라스틱 케이스
- 작동 전압: 8 ~ 32 V (12V 및 24 V 차량 전기 시스템에 적합)
- 확장된 작동 온도 범위:  $-40 \sim +85$  °C ( $-40 \sim +185$  °F)
- E1 유형 승인