



## PCAN-Ethernet Gateway FD DR



PCAN-Ethernet Gateway FD DR 을 사용하면 IP 네트워크를 통해 클래식 CAN 또는 최신 CAN FD 버스에 액세스 할 수 있습니다. 무엇보다, 여러 장치를 사용하여 IP 를 통해 CAN 버스들을 서로 연결할 수 있습니다. CAN 프레임은 TCP 또는 UDP 메시지 패킷으로 래핑된 다음 IP 네트워크를 통해 한 장치에서 다른 장치로 전달됩니다. PCAN Ethernet Gateway FD DR 은 최대 10Mbit / s 의 비트 전송률을 허용하는 LAN 인터페이스와 2 개의 CAN FD 인터페이스를 제공합니다. 이를 위해 필요한 성능은 AM5716 Sitara 프로세서가 제공합니다.

PCAN Gateway 제품 계열은 웹 인터페이스를 통해 간편하게 구성됩니다. 또는 JSON 인터페이스를 사용하면 소프트웨어를 통해 액세스 할 수 있습니다. 두 옵션 모두 장치의 상태 정보와 설정, 다양한 통신 인터페이스, 메시지 전달 및 필터를 제공하고 있습니다.

새로운 CAN FD 표준 (CAN with Flexible Data rate)은 데이터 전송을 위한 더 높은 대역폭이 주요한 특징입니다. CAN FD 프레임 당 최대 64 데이터 바이트 (지금까지 8 개 대신)는 최대 10 Mbit / s의 비트 전송률로 전송 될 수 있습니다. CAN FD는 CAN 2.0 A / B 표준과 하향 호환되므로 기존 CAN 네트워크에서 CAN FD 노드를 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우에는, CAN FD 확장은 적용 할 수 없습니다.



- AM5716 Sitara with Arm® Cortex® M15 core
- 2 GByte Flash and 1 GByte DDR3 RAM
- Linux operating system (version 4.19)
- Two High-speed CAN channels (ISO 11898-2)
  - ✓ Comply with CAN specifications 2.0 A/B and FD
  - ✓ CAN FD bit rates for the data field (64 bytes max.) from 20 kbit/s up to 10 Mbit/s
  - ✓ CAN bit rates from 20 kbit/s up to 1 Mbit/s
  - ✓ Microchip MCP2558FD CAN transceiver
- Galvanic isolation of the CAN channels up to 500 V against each other, against RS-232, and the power supply
- Connections for CAN, RS-232, and power supply via 4-pole screw-terminal strips (Phoenix)
- LAN interface
  - ✓ Data transmission using TCP or UDP
  - ✓ 10/100/1000 Mbit/s bit rate
  - ✓ RJ-45 connector with status LEDs
- Monitoring and configuration of the devices via the web interface or JSON interface
- Software update via the web interface
- Reboot or reset of the device to a previous software version with a reset button
- Plastic casing (width: 45.2 mm) for mounting on a DIN rail (DIN EN 60715 TH35)
- LEDs for device status and power supply
- PCI Express Mini slot, USB port, and a RS-232 connector for future use
- Voltage supply from 8 to 30 V
- Operating temperature range from -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)
- Fan for active cooling when a temperature limit is exceeded