

PCAN-USB (IPEH-002021/22)



1. Product Overview

The PCAN-USB adapter by PEAK-System enables easy and direct connection to CAN networks via USB. It features a compact plastic casing, making it ideal for mobile and desktop use. An opto-decoupled version (IPEH-002022) provides galvanic isolation up to 500 V, ensuring reliable operation in electrically noisy environments. The device comes with the PCAN-View monitoring software and the PCAN-Basic programming interface for Windows and Linux platforms.

2. Key Features

- Interfejs USB pracujący w trybie Full-Speed (zgodny z USB 1.1, 2.0 i 3.0)
- Szybkie połączenie CAN według normy ISO 11898-2
- Obsługiwane szybkości transmisji od 5 kbit/s do 1 Mbit/s
- Rozdzielczość znacznika czasowego około 42 μ s
- Obsługa standardów CAN 2.0A (identyfikator 11-bitowy) oraz CAN 2.0B (identyfikator 29-bitowy)
- Złącze CAN typu D-Sub 9 pin zgodne z CiA® 106
- Kontroler CAN: NXP SJA1000 z zegarem 16 MHz
- Transceiver CAN: NXP PCA82C251
- Galwaniczna izolacja do 500 V (dotyczy wyłącznie modelu IPEH-002022)
- Możliwość konfigurowania terminacji CAN poprzez zworkę lutowaną
- Opcjonalne zasilanie +5V przez zworkę lutowaną
- Zasilanie urządzenia przez port USB (nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania)

- Zakres temperatur pracy: od -40 °C do +85 °C

3. Technical Specifications

- Prędkość transmisji CAN: od 5 kbit/s do 1 Mbit/s
- Rozdzielczość znacznika czasu: ok. 42 µs
- Standard CAN: ISO 11898-2
- Izolacja galwaniczna: 500 V (dotyczy modelu IPEH-002022)
- Kontroler CAN: NXP SJA1000, 16 MHz
- Transceiver CAN: NXP PCA82C251
- Zakres temperatur pracy: od -40 °C do +85 °C

4. D-Sub 9 Connector Pinout

Pin	Function
1	Not connected / optional +5V
2	CAN-L
3	GND
4	Not connected
5	Not connected
6	GND
7	CAN-H
8	Not connected
9	Not connected / optional +5V