

CANpro USB

CAN-Interface to Vehicle Electronics

CANpro USBは、安価なCAN通信インターフェイス、診断用インターフェイスとしてご使用いただけます。Softing社の標準CAN-APIに対応、また診断用VCI(Vehicle Communication Interface)としてD-PDU APIに対応しています。



Application:

- シンプルなCAN通信
- 製造、アフターセールス向けアプリケーション

Advantages:

- マイクロコントローラー搭載
- ローカルにデータをバッファし、プリプロセッシング
- ガルバニック絶縁
- 耐久性デザイン
- 温度拡張モデル(オプション)

CAN API

Softing社の全CANインターフェイス共通のAPIを提供。デバイス上でのバッファリングとプロセッシングにより、高いパフォーマンスとPCのタスクを削減します。オプションでオートメーション向けプロトコルCANopenに対応可能です。

CAN APIは2通りの動作モードを提供します。

CAN object memory

- 送受信のために確保されたメモリにオブジェクトバッファを介したCANメッセージ交換
- 2048の送信と2048の受信オブジェクトのスタティックモード(11bit identifiers)
- 200の送信と200の受信オブジェクトのダイナミックモード(11, 29 bit identifiers)
- リモートコントロールとサイクルトランスミッション(1msの最小サイクルタイム)
- CANデータベースの最新イメージの保存

FIFO operation

- 255の送受信メッセージをシーケンシャルに保存
- タイムスタンプを含むメッセージ履歴

D-PDU API

ISO15765(Diag CAN)、ISO14229(UDS)のような、診断プロトコルでのマルチチャネル通信を実現するインターフェイスが用意されています。ISO22900(MVCI)ベース、D-PDU APIをオプションでご提供します。

CANpro USB

Technical Data

サイズ	74 x 55 x 26 mm
電点	5V (USBインターフェイス経由)
消費電力	200 mA
コントローラ	16bit micro controller
PCインターフェイス	USB High Speed (480 Mbit/S)
Vehicle インターフェイス	1 X CAN high-speed: ISO11898-2, D-Sub 9コネクタ 絶縁 (PCインターフェイスから)
状態表示	LED USB状態、CAN状態
温度範囲	オペレーション: 0-+55°C, 保存: -20-+70°C
EMC conformity	EC 55022, EN 55011 Class A, EN610000-6-4(industrial environment) EN 61000-6-2 (industrial environment) FCC part 15 subpart B limit A (industrial environment)
ソフトウェアインターフェイス	Softing CAN Layer2 API
納品	CANpro USB ハードウェア USB ケーブル CD (CAN-API ソフトウェア、マニュアル)
使用環境	OS Windows 7, 8, 10