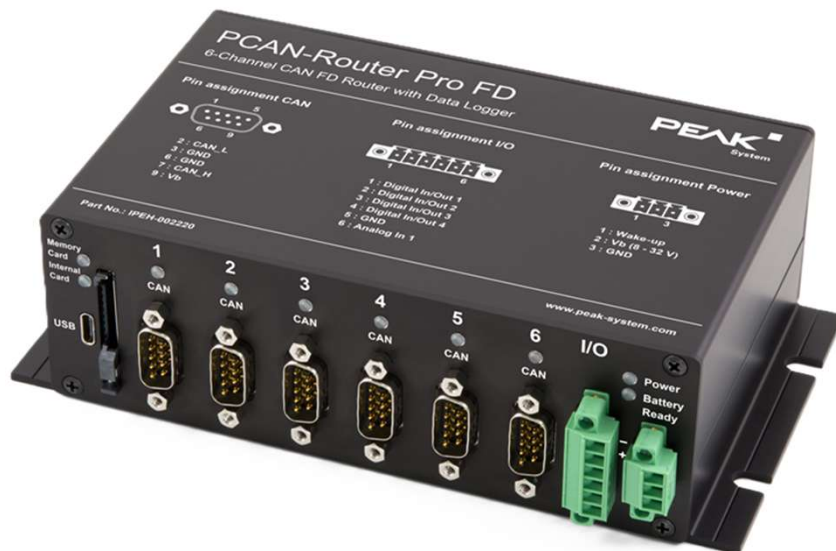




PCAN-Router Pro FD: CAN/CAN FD 対応 6ch ルーター

PCAN-Router Pro FD はファームウェアの切り替えでルーターまたはデータ ロガーとして使用可能な製品です。



PCAN-Router Pro FD をルーターとして使用する場合、ファームウェアの作成と書き換えが必要です。PEAKは豊富なサンプルを含む無償の開発ツールパッケージとFLASH書き込みツールを提供していますので、ご希望のルーティングを実現できます。

- 6chの CAN/CAN FD間のルーティング
- CAN ⇔ CAN FD 変換
- CAN / CAN FD シミュレーション (シグナル発生器)
 - ・ デジタル入力値の周期送信
 - ・ リアルタイムクロック (時計) の時刻送信
- デジタル/アナログ値 ⇔ CAN/CAN FD

開発パッケージ

PEAK-DevPack for ARM-based products

- Windows11 (x64), 10 (x86/x64) 対応
- C/C++ (GCC ARM Embedded)
- Visual Studio Code のダウンロードが必要
- FLASH ツール PEAK-FLASH 3
- データ変換ツール PEAK-Converter 3

デバッグ用 JTAG アダプタ (オプション)

- PEAK-DevPack Debug Adapte **IPEK-003026**

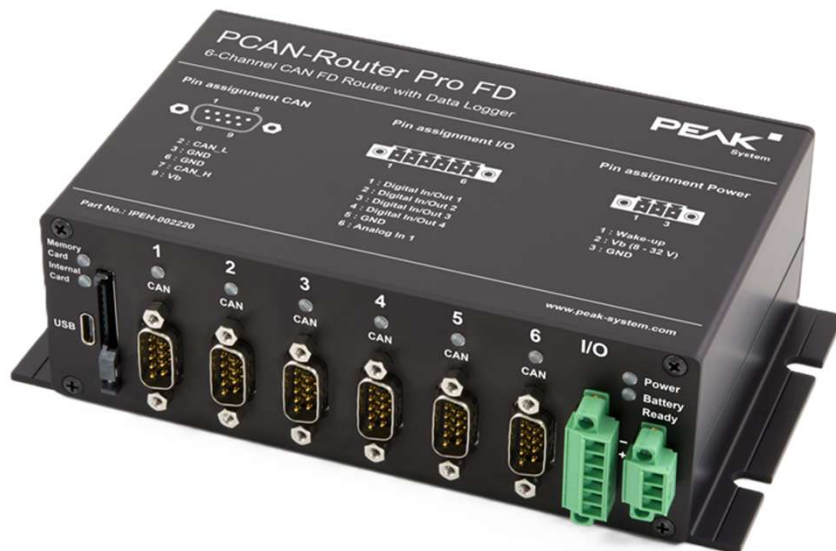
製品仕様 :

- CAN/CAN FD x6ch
最大速度 CAN 1Mbps、CAN FD 12Mbps
トランシーバ・モジュールはポート単位で Low-speed、Single-wire、光絶縁モジュールに変更可能
- ハイサイド・スイッチ デジタル I/O x2 (0±32V対応)
- ローサイド・スイッチ デジタル I/O x2 (0±32V対応)
- アナログ入力 x1 (0-32V対応)
- 16GB pSLC eMMC (データロガー専用)
- SD カード・スロット (データロガー専用)
- USB Type-C ポート (データロガー専用、データ転送用)
- 100Mbps Ethernet ポート (IPEH-002222)
- リアルタイム・クロック (RTC) 用バッテリー、wake-upにも使用
- ブザー、ステータス LED
- フランジ付きアルミケース
- EMC EU Directive 2014/30/EU
DIN EN 61326-1:2013-07
- 電源電圧 8 - 32V、オーバーヴォルテージと誤極性防止
- 動作温度: -40℃ ~ +85℃
- 工場出荷時のファームウェアはデータロガー用
- ファームウェアの書き込みにはPEAKのCANインターフェイスが必要



PCAN-Router Pro FD: CAN/CAN FD 対応 6ch データ ロガー

PCAN-Router Pro FD はファームウェアの切り替えでルーターまたはデータ ロガーとして使用可能な製品です。



PCAN-Router Pro FD は6chの CAN/CAN FD バスのトラフィック・データを簡単に長時間記録することが可能です。

本体内部に16GBのメモリを搭載、SDカードに記録することも可能ですので、記憶容量を最大2TBバイトまで拡張することが可能です。

データは独自のバイナリ形式を用いますので、パケットのロスなく高密度に内部メモリまたはSDカードに保存されます。

内部メモリに記録したデータは付属の USB ケーブルを用いてPCに転送可能。Ethernet付きのモデルでは、FTPを使用することも可能です。

PCに転送されたデータは無償のデータ変換ツール PEAK-Converter を用いて trc, csv, asc (v7, v8.1) に変換できます。

CAN/CAN FDの通信パラメータは各ポートごとに指定可能、エラーフレーム記録の指定も可能ですので、障害解析に効果的です。

本体のコンフィグレーションは、テキストファイルの編集で簡単に行えます。記録の開始・停止は前面のボタンないしは CAN メッセージで可能です。また電源投入と同時に記録を開始することも可能です。

例えば、解析エンジニアが新しいコンフィグレーションをSDカードに書込んでおけば、現場ではSDカードを入れてテストシステムに電源を投入し、テスト終了後に電源を切ってSDカードを戻すだけで済みます。現場でのデータ取得負荷の軽減に有効です。

記録時間の参考データ：

- CAN-FD 6 ch, Nominal/Data = 500K/2M
バス負荷 50% (一般車両を想定)
- | | |
|--------------|--------|
| 16GB 内部メモリ | 8時間 |
| 64GB SD カード | 32時間 |
| 128GB SD カード | 64時間 |
| 2TB SD カード | 1024時間 |
- 24時間の記録なら64GB カードで十分**

- CAN-FD 6 ch, Nominal/Data = 500K/2M
バス負荷 80% (検証車両を想定)
- | | |
|--------------|-------|
| 16GB 内部メモリ | 5時間 |
| 64GB SD カード | 20時間 |
| 128GB SD カード | 40時間 |
| 2TB SD カード | 640時間 |
- 24時間の記録なら128GB カードで十分**

- SDカードはClass10以上を推奨しています。またFAT32でフォーマットされている必要があります。32GBより大きなSDカードを使用する場合、Windowsの制限を回避するためにフォーマットツールを使用する必要があります。詳細はお問い合わせください。

オーダー情報：

- PCAN-Router Pro FD **IPEH-002220**
- PCAN-Router Pro FD with Ethernet interface **IPEH-002222**