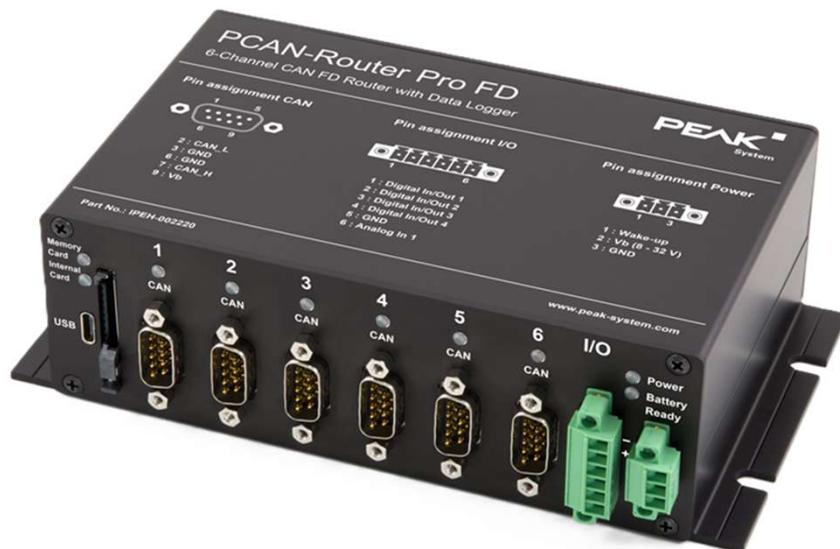




## PCAN-Router Pro FD: CAN/CAN FD 対応 6ch ルーター

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**

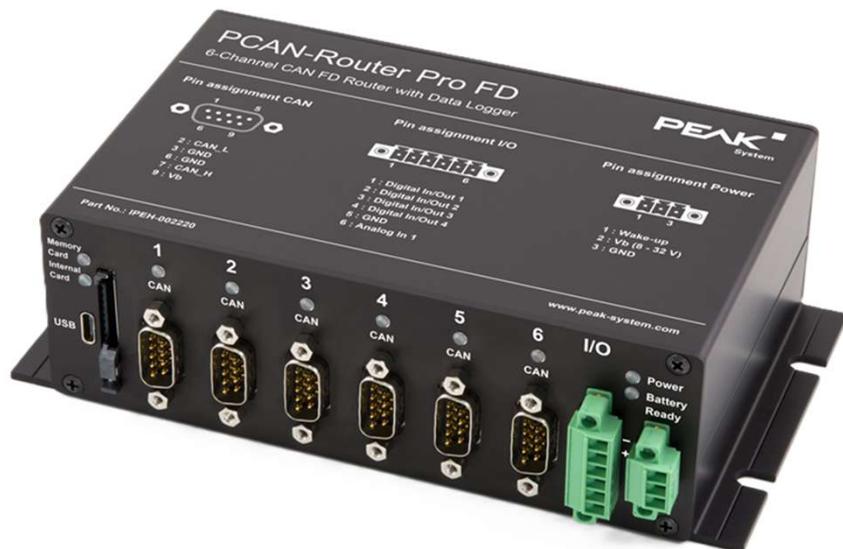
### 製品仕様 :

- 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2T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**

この文書に記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

2025年1月