

## PCAN-USB Pro FD

High-Speed USB 2.0 – CAN / CAN FD / LINインターフェイス



PCAN-USB Pro FD アダプタは、USBを介してPCとCAN FD およびLINネットワークへの接続を可能にします。2つのフィールドバスは、アダプターケーブルにより最大4チャンネル(CAN FD x2ch、LIN x2ch) の同時接続を可能にします。それぞれのCAN FDチャンネルはUSBとLINに対し500Vでガルバニック・アイソレーションされています。アルミニウムケースはモバイルアプリケーションにも最適です。

CAN FDスタンダード(フレキシブルデータレート対応のCAN)は高いバンド幅のデータ転送の特徴を持っています。CAN FDフレーム毎に最大64バイトのデータが最大12 Mbit/sのビットレートで転送可能です。CAN FDはCAN 2.0 A/B スタンダードにも下位互換です。そのためCAN FDノードは現在お使いのCANネットワークで使用することが可能です。但しCAN FDノードをCAN 2.0 A/B のネットワークに接続した場合はCAN FDフレームは使用できません。

本パッケージは、Windows®用 PCAN-View (CAN モニター)、PCAN-Basic (アプリケーション・プログラミング・インターフェイス) 付きで提供されます。CAN FDスタンダードをサポートしています。

PLIN-View Pro (モニター・アプリケーション)と PLIN-API (アプリケーション・プログラミング・インタフェース) を提供します。

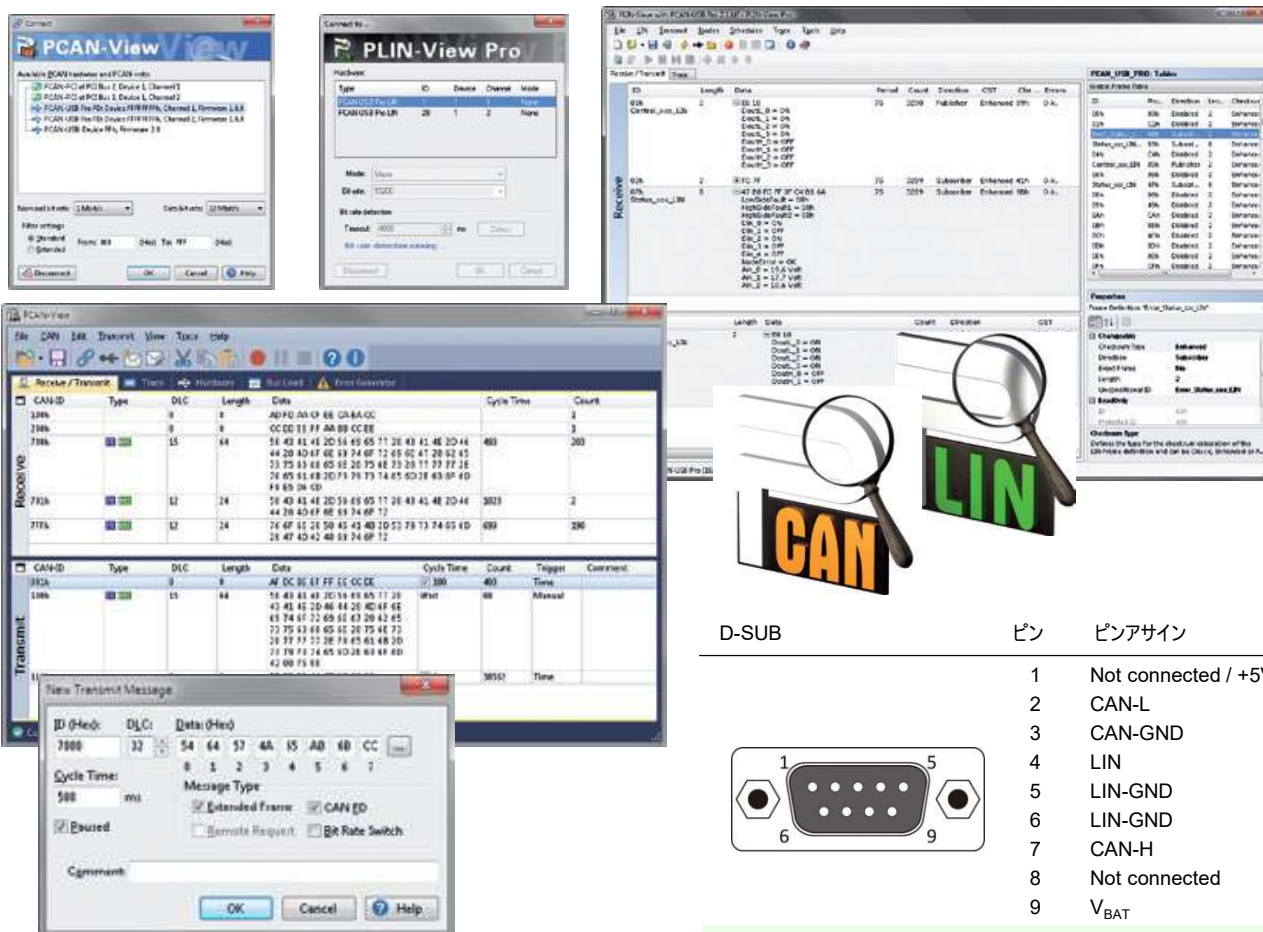
### 仕様

- High-speed USB 2.0 アダプター (USB 1.1/3.0 互換)
- CAN FDおよびLINメッセージの送受信
- 1μs タイムスタンプ
- USB バスパワー
- 動作温度: -40℃ ~ +85℃

### CAN/CAN FDオペレーション :

- CAN 2.0 A/B および FD 準拠
- CAN FDはISO/Non-ISO切替可能
- CAN FDデータ領域のビットレート: 最大12 Mbit/s 最小25 kbit/s
- CAN 転送レート: 最大1 Mbit/s 最小25 kbit/s
- CAN FD コントローラーはFPGAで実現
- NXP TJA1044GT CAN トランシーバ
- 各CAN FD ポートはUSBおよびLINポートに対して500Vでガルバニック・アイソレーション
- エラーフレームや過負荷フレームを含んでバス負荷を測定
- 入出力するCANメッセージにエラー発生を誘導

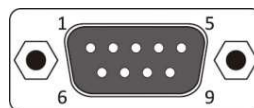
## PCAN-USB Pro FD



D-SUB

ピン

ピンアサイン



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Not connected / +5V オプション |
| 2 | CAN-L                     |
| 3 | CAN-GND                   |
| 4 | LIN                       |
| 5 | LIN-GND                   |
| 6 | LIN-GND                   |
| 7 | CAN-H                     |
| 8 | Not connected             |
| 9 | V <sub>BAT</sub>          |

### LIN オペレーション :

- 転送レート: 最大20 kbit/s 最小1 kbit/s
- TJA1021/20 LIN トランシーバ
- LINポートはUSBおよびCAN FDポートに対して500Vでガルバニック・アイソレーション
- LINマスターまたはスレーブとして使用可能 (1 ms マスター・タスク・レゾリューション)
- 自動ポーレート、自動フレーム長、自動チェックサム認識
- 無制限、イベント、散在フレームをサポートする自律型スケジューラ
- スケジュール・テーブルを完成させることの出来るハードウェア (最大8スケジュール・テーブルが合計256スロットで構成可能)

### 品名・仕様

PCAN-USB Pro FD

### 型番

IPEH-004061

### 納品内容

- PCAN-USB Pro FD (アルミニウムケース)
- CAN FD ドライバ  
Windows®11 (64 ビット) / 10 (32/64 ビット)  
Linux (32/64 ビット)
- LIN ドライバ  
Windows®11 (64 ビット) / 10 (32/64 ビット)
- PCAN-View CANモニター Windows®用
- PLIN-View Pro LINモニター Windows®用
- PCAN-Basic アプリケーション・プログラミング・インターフェイス (DLL、サンプル、ヘッダーファイル含む)
- PLIN-API アプリケーション・プログラミング・インターフェイス (DLL、サンプル、ヘッダーファイル含む)
- マニュアル (PDFファイル)

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。

2022年01月