

# EDICusb

Multibus USB Interface for Vehicle Electronics

## Flexible vehicle interface

ECU通信を伴う全てのアプリケーションでは、操作が簡単で低コストで提供されるインターフェイスが不可欠です。

EDICusbはCANバス、K-lineそしてLINを1台で対応するので異種混合の車載ネットワークには最適です。USBの仕様であるPlug&Play機能により、ホスト(アプリケーション)PCに簡単に車載ネットワークをつなげることができます。

EDICusbは、他のEDIC製品とはソフトウェアの互換性を持っているので、同社のDTS、EDIABAS、VAS5163(VW)などのツールでご使用いただけます。

## Advantages of EDICusb

**Protocol processing in the interface:** 対応している各種プロトコルをこのインターフェイス上で直接処理します。それにより短いレスポンスタイムを実現しPCの環境に左右されることなくリアルタイムの処理が可能になります。広範囲なバッファメカニズムは、複数の通信チャンネルのオペレーションを同時に実現します。

**Scalability:** 複数のEDICusbまたは他のEDIC製品との組合せにより、PCシステムで可能な通信チャンネルの数を、そのアプリケーションに適合させることができます。

**Flexibility:** いろいろなソフトウェアパッケージやプロトコル、OEM特定プロトコルに対応します。例えば、Diagnostics on CAN(ISO 15765), UDS(ISO 14229), KWP 2000(ISO 14230), TP2.0, CAN, LINなどです。

関連するバスシステムの対応と通信チャンネルの数は、使用するソフトウェアパッケージに合わせて、提供することができます。

リクエストにより、ソフトウェアのカスタマイズも可能です。

**D-PDU API:** 標準化されたアプリケーションインターフェイスにより、各アプリケーションへの効率的なインテグレーションが可能になります。



## Overview

- 3チャンネル: 2 x CAN, ISO9141/LIN
- ISO 9141(K-line/L-line)のボーレート の設定可能
- CANのhighとlowスピード対応
- Byte、そしてフレームなどいくつかのサービスレベルでのデータ送受信
- フィジカルチャンネルでのバスモニタリング
- インターフェイス上でデータのプロセッシングとプロトコルのハンドリング
- 複数の通信チャンネルのためのインテリジェントなデータバッファリング
- Ignition-onシグナルのためのデジタル入力
- USBインターフェイス (Plug&Play)
- ステータスLED表示

Active member in:



**GAiLOGIC**  
CORPORATION

ガイロジック株式会社  
〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-5-11 松栄ビル5階  
Tel 0422-26-8211 Fax 0422-26-8212 <http://www.gailogic.co.jp>

# EDICusb

## Multibus USB Interface for Vehicle Electronics

### Areas of application

ECUの開発には、シミュレーション、テスト、バリデーションの作業が必要です。広範囲なタスクをカバーするうえで、EDICusbは以下のアドバンテージを提供します。

また、それ以外にもアプリケーションテストと生産の分野では、EDICusbは、以下のようなアドバンテージがあります。

- 診断プロトコルの効率的な処理
- 複数ECUとの同時通信が可能
- ゲートウェイテスト
- CANとISO 9141/LINのタイムスタンプ
- ECUの高速なフラッシュプログラミング
- CANトランシーバ(スイッチング)
- Bluetooth(option)
- 複数ECUのフラッシュプログラミングが可能
- OBDケーブル(option)で車に簡単接続
- Ignition-on評価のためのデジタル入力
- PCインターフェイスとGalvanicアイソレーション
- 広範囲なボルテージ範囲
- 車からの電源供給

### Technical Data

サイズ	150 x 80 x 30 mm (重さ 300g)
消費電力	400 mA at 12V
コントローラ	16bit micro controller X161CJ 40MHz
PC インターフェイス	USB 2.0(Full speed 12Mbit/s) Optional Bluetooth : V1.1 Class 2
CAN	2 x CAN 2.0B Channel 1: high-speed or low-speed Channel 2: high-speed
LIN	LIN master or LIN slave node (alternative to ISO 9141-2)
ISO 9141-2	K and L-line (max 125kBaud) 12V and 24V
デジタル入力	One channel (ignition-on signal)
温度範囲	オペレーション: 0-+50°C, 保存: -25-+70°C
EMC conformity	Noise emission: EN55022, EN55011 Class A, EN61000-6-4 Interference immunity: EN61000-6-2 FCC part 15 subpart B limit A
使用環境	OS Windows XP, 7(32bit/64bit)