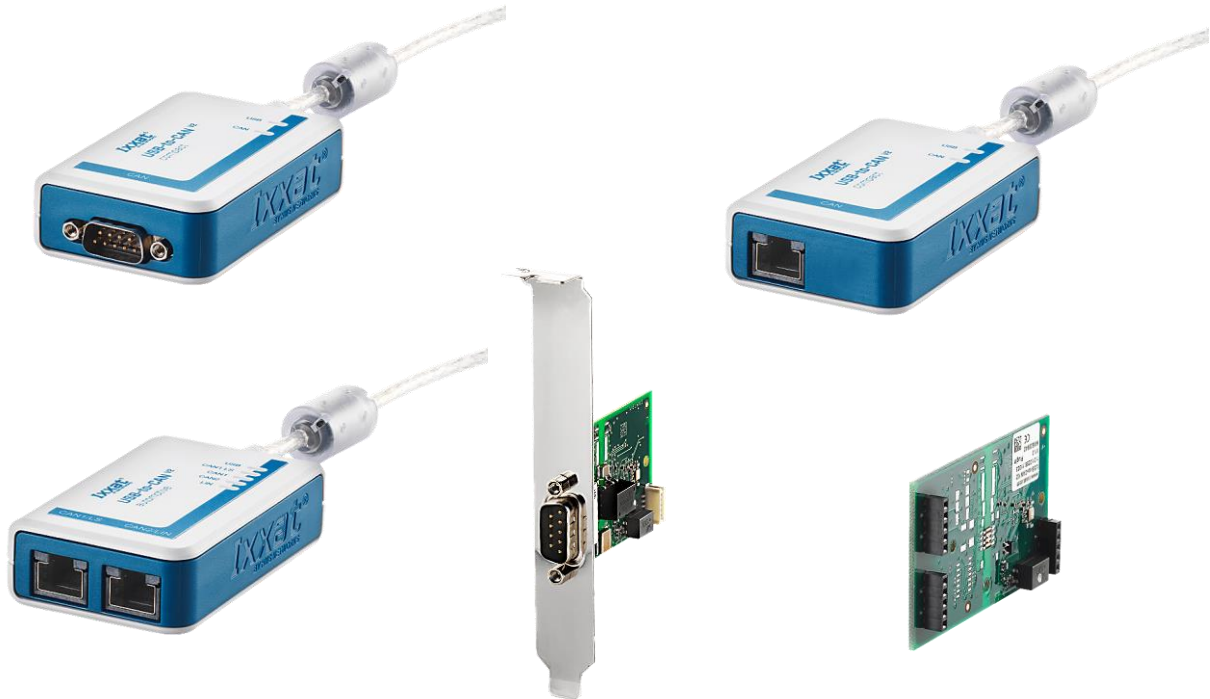


USB-to-CAN V2

低価格、高性能 CAN インターフェイス

PC の USB バスから CAN ネットワークへアクセスするインターフェイスです。付属ソフトでテストスクリプトのプログラムを作成する、オプションの **canAnalyser** で CAN ネットワークのモニターを行うなど、さまざまな用途にお使いいただけます。用途に応じて、LIN ネットワーク対応、低速 CAN 対応、組込用基盤タイプなどお選びいただけます。



主な特徴

1. 高速 CAN ビットレート 10k ビットから 1M ビット/秒まで対応
2. CAN 仕様、2.0A、2.0B 対応
3. タイムスタンプ分解能 125us
4. 低速 CAN 対応（オートモーティブバージョン）
5. LIN チャネル対応/最大 20k ビット/秒(オートモーティブバージョン)
6. USB2.0(480M ビット/秒)対応

本製品のお問い合わせは、
青山特殊鋼株式会社
各営業所/支店
までお願いいたします。

製品ラインナップ

USB-to-CAN V2 compact

- ・プラスチックハウジング、80×50×23mm、IP40
- ・電氣的絶縁：1kV/1 秒（購入時オプション）
- ・コネクタ：Dsub9 ピン/RJ45（購入時選択）
- ・高速 CAN（10k-1M ビット/秒）1 ポート



USB-to-CAN V2 professional

- ・プラスチックハウジング、80×50×23mm、IP40
- ・電氣的絶縁：1kV/1 秒
- ・コネクタ：RJ45（RJ45-Dsub9 ピン変換ケーブル付属）
- ・高速 CAN（10k-1M ビット/秒）2 ポート



USB-to-CAN V2 automotive

- ・プラスチックハウジング、80×50×23mm、IP40
- ・電氣的絶縁：1kV/1 秒
- ・コネクタ：RJ45（RJ45-Dsub9 ピン変換ケーブル付属）
- ・高速 CAN（10k-1M ビット/秒）2 ポート
 - うち、1 ポートはソフトウェアで高速/低速 CAN 切替可能
- ・1 ポートをソフトウェアで LIN（20k ビット/秒まで）に切替可能



USB-to-CAN V2 embedded

- ・ハウジングなし
- ・電氣的絶縁：1kV/1 秒
- ・コネクタ：Dsub9 ピン
- ・高速 CAN（10k-1M ビット/秒）1 ポート

USB-to-CAN V2 Plug-In

- ・ハウジングなし
- ・電氣的絶縁：1kV/1 秒
- ・高速 CAN（10k-1M ビット/秒）1 ポート



付属ソフトウェア

- **Windows 10/11 対応ドライバソフトウェア (VCI)**

WindowsPC で PC/CAN インターフェイスを使用するためのドライバソフトウェアです。32 ビット/64 ビットシステムともにサポートしています。VCI(Virtual CAN Interface)はシステムサーバとしてデザインされていますので、複数のアプリケーションから 1 つ、または複数の PC/CAN インターフェイスへのアクセスが可能です。

さらに VCI には、アプリケーション開発用に次の API が付属しています。

- C 言語アプリケーション向け C ライブラリ
- Visual Basic、Labview 向け .net ライブラリ

これらの API を使用して CAN システムの制御やデータ収集などのテストスクリプトの開発することが可能です。

また、Linux、INTime、RTX といった OS に対応したドライバ、**ECI(Embedded Communication Interface)**もあります。この ECI にもアプリケーションインターフェイスとして C インターフェイスがあり、Ixxat の PC/CAN インターフェイスを使用することができます。

これらのライブラリは、HMS 社の web サイトからダウンロードできます。

[Software and Drivers](#) | [General Downloads](#) | [HMS Networks \(hms-networks.com\)](#)

- **簡易モニタソフト” canAnalyser Mini”**

canAnalyser Mini は PC/CAN インターフェイスを接続した CAN バスの CAN メッセージを受信し、画面に表示する Windows アプリケーションです。受信した CAN メッセージは、ID とデータ部が HEX Dump 表示されます。またあらかじめ設定しておいた CAN メッセージを送信することもできます。

IXXAT canAnalyser3 Mini

Controllers

- CAN-1 <USB-to-CAN V2
- CAN-2 <USB-to-CAN V2
- LIN-1 <USB-to-CAN V2 a

USB-to-CAN V2 automotive...

CAN Pend Ovr Warn B.off

Busload 250 kbit/s 0%

Statistics

- Receive Counter 3022
- Error Counter 0

Hardware

- Controller Bosch C_CAN
- Serial Number HW371349
- Revision 1.5
- Driver Version 1.3.2.4268

No	Time (abs)	State	ID (hex)	DLC	Data (hex)	ASCII
3.010	00:00:23.124		7B3	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.011	00:00:23.125		7B4	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.012	00:00:23.126		7B5	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.013	00:00:23.127		7B6	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.014	00:00:23.128		7B7	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.015	00:00:23.129		7B8	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.016	00:00:23.130		7B9	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.017	00:00:23.131		7BA	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.018	00:00:23.132		7BB	8	11 01 00 00 00 00 00 00	.....
3.019	00:00:25.034		C7	2	2F 01	/.
3.020	00:00:25.798		628	8	A4 00 14 00 20 00 00 00	....
3.021	00:00:26.248		0	2	01 00	..
3.022	00:00:26.663	E	98CD300	8	21 22 33 44 55 66 77 78	!"3DUfwx

Tx	ID (hex)	Description	Ext.	RTR	Data (hex)	Count
☒	C7		☐	☐	2F 01	0
☒	776		☐	☐	A4 00 14 00 02 00 00 00	0
☒	0	CANopen StartNode	☐	☐	01 00	0
☒	98CD300		☒	☐	01 02 03 04 05 06 07 08	0
☒	7E5		☐	☐	11 01 00 00 00 00	0

その他関連製品

USB-to-CAN V2 と一緒にお使いいただける製品としては、つぎの製品があります。

・ canAnalyser

CAN プロトコルのモニターソフトウェアです。信号モニターのほかに、信号送信機能、シーケンス機能、統計表示、モニターデータのハードディスクへの直接セーブなど多彩な機能を持っています。オプションで J1939、CANopen、DeviceNet のメッセージ翻訳表示が行えます。

・ CAN アクセサリ

終端抵抗付 D-sub9 ピンコネクタ

T 分岐用 CAN ケーブル

など多くのアクセサリをご用意しております。



テクニカルデータ

PC バスインターフェイス	USB 2.0 高速 (480M ビット/秒)
マイクロコントローラ	32 ビットマイクロコントローラ
CAN コントローラ	CAN 2.0 A/B
CAN バスインターフェイス	ISO11898-2、D sub9 ピンプラグ (CiA303-1 準拠)
電氣的絶縁	1 kV、1 秒間 (一部のモデルではオプション)
供給電圧	5 V、最大 500mA (USB 経由)
使用温度範囲	-20℃～70℃
CAN 高速トランシーバー	TI SN65HVD251D
CAN 低速トランシーバー	NXP TJA1055T(オートモーティブバージョンのみ)
フィールドバス接続	CiA 303-1 準拠
CE,FCC,TELEC	CE、EN55022:2010、EN61000-6-1:2007

仕様は断りなく変更することがございます。