

CANblue II

Bluetooth 対応無線 CAN インターフェイス

Bluetooth による無線 CAN インターフェイスです。2 台使用して Bluetooth 経由の CAN ゲートウェイとしてお使いいただけます。



主な特徴

1. 通信距離：無線区間 **200m** まで可能（障害物なしの状態での実測値）
2. **CAN** バスロード **100%**まで通信可能（1Mbps 時）
3. **TELEC** 認証取得
4. PC インターフェイス、ゲートウェイ（CAN-Bluetooth コンバーター）の 2 モードを切替により設定可能
5. C ライブラリ、.net ライブリが付属。Visual Basic や Labview、VisualC などプログラム開発が可能

2 つの CAN セグメントを無線で接続する、無線でテストスクリプトやアナライザーを実行する、といった用途にお使いいただけます。

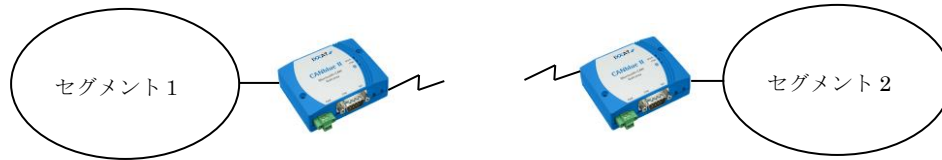
ご注意：CANblue II には、内蔵アンテナタイプ、外部アンテナ接続ハウジングタイプ、PCB タイプ（外部アンテナ接続）の 3 種類があります。詳しくはお問い合わせください。

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。

オペレーションモード

1. ブリッジモード

複数の CAN セグメントを無線で接続します。CANblueII は 2 台以上必要です。
不要の信号をフィルターし、ネットワーク負荷を抑えることができます。



2. ゲートウェイモード (Windows)

付属ソフトウェア、VCI の API を使用したテストスクリプトやアプリケーションプログラムの実行や、canAnalyser(オプション)での信号解析が行えます。



3. ゲートウェイモード (非 Windows)

CANblueII は ASCII コマンドにより、デバイスの設定、CAN コントローラの設定、フィルター設定、CAN メッセージの送受信が可能ですので、Android 端末や非 Windows システムでもお使いいただけます。



付属ソフトウェア

- **Windows 10/11 対応ドライバーソフトウェア (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ーソフトウェアです。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ー、**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、IxxatPC/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” canAnalyser3 Mini”**

canAnalyser3 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。

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
<input type="checkbox"/>	C7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2F 01	0
<input type="checkbox"/>	776		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A4 00 14 00 02 00 00 00	0
<input type="checkbox"/>	0	CANopen StartNode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01 00	0
<input checked="" type="checkbox"/>	98CD300		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01 02 03 04 05 06 07 08	0
<input type="checkbox"/>	7E5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11 01 00 00 00 00 00	0

各種オプション

- CANblueII 内蔵アンテナバージョン (品番:1.01.0126.12000)
- CANblueII 外部アンテナバージョン (品番:1.01.0126.12001)
別途外部アンテナが必要です。
- CAMBblueII PCB バージョン/ハウジングなし、外部アンテナ (品番:1.01.0126.12101)
組込用基盤タイプ、別途外部アンテナが必要です。

アンテナオプション

- 外部アンテナ (品番:1.04.0085.0001)
- 外部アンテナ延長用磁石式アンテナフット、
延長ケーブル 1.5m 付 (品番:1.04.0085.00000)
- 外部アンテナ延長用ねじ式アンテナフット、
延長ケーブル 1.5m 付 (品番:1.04.0085.00003)
RP-SMA コネクタ使用



テクニカルデータ

Bluetooth インターフェイス	Bluetooth 仕様 V2.1 EDR、送信範囲：最大 200m
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
供給電圧	DC 9-30V, 0.6W
使用温度範囲	-40°C~+85°C
送信遅延 (平均)	およそ 4ms(最小遅延モード)
1 Mbps 時の CAN パフォーマンス	100%バスロード
認証	CE,FCC,TELEC
ハウジング	プラスチックハウジング (マウント用のホール付)
保護等級	IP20
サイズ	82×64×26(mm):アンテナ部のぞく