

# ValueCAN 4-2

## 低コスト高性能 CAN FD - IP65 アルミニウムエンクロージャ付属 USB インターフェイス

### 卓越したエンジニアリング技術

ValueCAN 4-2 は低コストかつ高性能な次世代 CAN FD 用ツールであり、CAN 2.0 との下位互換性を備えています。ValueCAN 3 の持つ全ての実地試験機能に加え、ソフトウェア制御の CAN 終端、バッファサイズ増加、USB レイテンシーの性能の向上、USB 充電器を使用したスタンドアロンの動作など機能は多岐にわたります。

ValueCAN 4-2 は 2x CAN、CAN FD チャンネルに対応、USB タイプ A 及び C オプションを使用でき Windows 7、8、8.1、10 用認定ドライバーを備えています。

ValueCAN 4-2 は PC から完全に隔離されており、隔離層は USB から自己給電されているため CAN トランシーバ用の外部電源は不要です。ValueCAN 4-2 の分離は低コストインターフェースでは希少な機能であり、接地やノイズ問題などのご使用の PC との通信に悪影響を与える問題を解消します。ValueCAN 4-2 は電氣的に硬化されているため逆電池の電圧や電気過渡など、負荷が高い環境でも動作に支障は発生しません。ピン配列はハウジングに明確に印字されており配線は非常に容易です。また、1 年間の保証の対象となっています。

### 抜群のパフォーマンス

2 つの高帯域幅 CAN FD ネットワーク対応テストにて結果検証済みです。検証範囲には双方のチャンネルで 8 Mb/ 秒のデータ 送信速度で 100% の使用も含まれます。

### リアルタイムアクセラレーション、スタンドアロンモード、ゲートウェイ、ECU シミュレーション

Vehicle Spy プロフェッショナルで作成されたリアルタイムファンクションブロックスクリプトと C コードをマイクロ秒の解像度でリアルタイムでロードすることが可能です。スクリプトは PC 上で制御、監視、もしくは独立しての動作が可能です。

### 上位プロトコルのサポート

CAN の J1939/CAN OBD2 キーワードプロトコル、UDS 診断、CCP/XCP、DeviceNet、および CANOpen と互換性があります。J1939、CAN 診断ケーブルも購入可能です。ハードウェアに搭載されている ISO15765 により超高速 CAN FD ECU flash が使用できます。



### ターンキーソフトウェアサポート

Vehicle Spy は、メッセージのモニタリング、ボーレート設定用の強力なビークルバスアナライザーです。業務でご使用される方には Vehicle Spy のフルバージョンへのアップグレードをお勧めしています。フルバージョンでは通信情報へのフィルター処理、メッセージデータのデコード、スクリプトの構築やノードのシミュレートなどの機能が使用可能です。GUI の作成、データの管理、記録、閲覧、図解表示することも可能です。

### サイバーセキュリティ対策 Intrepid Security Module (ISM)

ISM では埋め込みコードはコアミニスタンドアロンモード機能のサポートを受け実行されます。サイバーセキュリティ対策として、車両ネットワークデータの暗号化や認証にも使用できます。車両ネットワークデータと CCP セキュアアクセスのリアルタイム処理やその他の用法にも対応可能です。

### CAN バス終端試験

ValueCAN 4-2 は Vehicle Spy と併用することで接続済み CAN ネットワークの終端を確認することができます。この機能は CAN エラーフレームを生成し、バスがエラーから回復するのにかかる時間をマイクロ秒レベルの精度で測定することで実行されています。

Rev.01072020



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ  
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F  
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524  
Email : icsjapan@intrepidcs.com  
<http://www.intrepidcs.jp/>



[www.aeta-rice.com](http://www.aeta-rice.com)

# ValueCAN 4-2

## ソフトウェアサポート : Intrepid DLL API、J2534 API、RP1210 API を使用しての独自アプリケーション開発

ValueCAN 4 には独自のアプリケーションを作成したい方のために DLL、Python、Visual C++、ilderC++ Bul、LabWindows CVI、LabVIEW、Java、MATLAB、Delphi、Excel、Visual Basic 用のサンプルも付属しています。

### デバイスの仕様

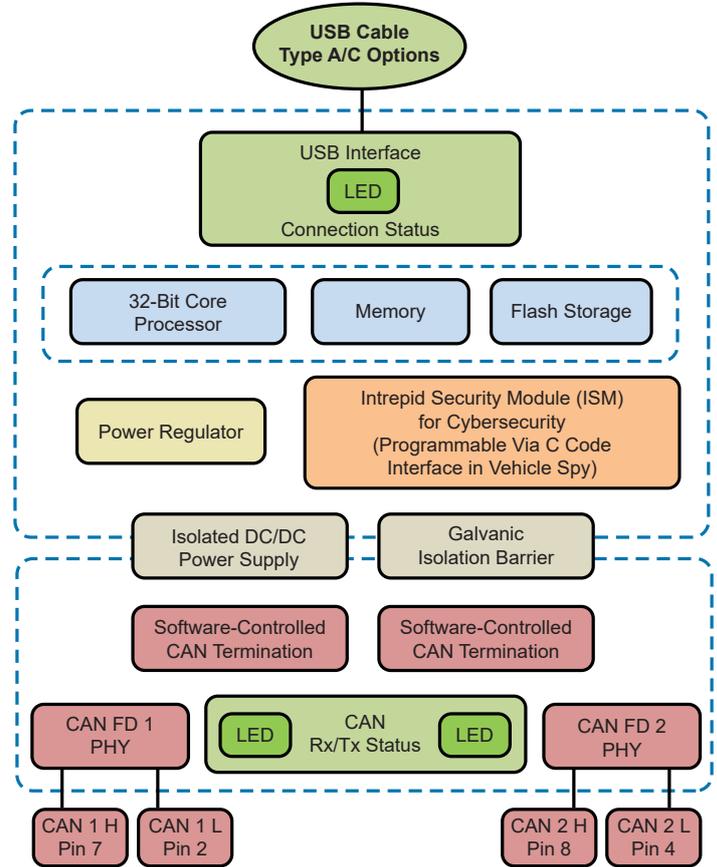
- USB OS 対応 : Windows 7/8/8.1/10/ Linux(Linux 近日対応予定)
- 完全 USB 電源駆動 [ 電気絶縁 ]
- 業界標準 9 ピン配列、D-sub コネクタピン配列
- 1 メートル USB タイプ A、C ケーブル内蔵オプション
- LED によるチャンネルごとの CAN トラフィック送受信、エラー状態の表示
- USB ステータス用張力緩和 LED 表示 USB ケーブル。
- CAN、ISO15765 準拠 J2534
- CAN、J1939 準拠 RP1210
- ファームウェアのフラッシュアップデート
- CE 準拠
- 1 年間保証
- 寸法 : 6.4 x 4.1 x 2.1cm
- 重量 : 91g

### CAN 仕様

- 2x CAN FD / CAN 2.0 チャンネル (Bosch MCAN コア) MCP MCP2562FD PHY 付属
- Device Net and CAN オープン二重バッファ CAN 通信対応
- ソフトウェア選択可能 CAN 終端抵抗
- CCP プロトコルハードウェア
- 受信専用モード対応
- 終端確認機能
- エラーフレーム通信サポート

### タイミング仕様

- オーバーフローなし 25ns 精度の 64bit タイムスタンプ
- すべての CAN ネットワークが同時利用可能
- すべてのネットワークで送信メッセージの二重バッファリング、連続メッセージ送信に対応



### 9 ピン・コネクタ 配置

ピン	説明
1	NC
2	CAN 1 L
3	GND
4	CAN 2 L
5	GND (Shield)
6	GND
7	CAN 1 H
8	CAN 2 H
9	-

### 発注情報

品番	内容
VCAN4-2A	ValueCAN 4-2 (USB Type-A)
VCAN4-2C	ValueCAN 4-2 (USB Type-C)

\*All trademarks mentioned are trademarks of their respective companies. Specifications subject to change.

Rev.01072020



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ  
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F  
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524  
Email : icsjapan@intrepidcs.com  
<http://www.intrepidcs.jp/>



[www.aeta-rice.com](http://www.aeta-rice.com)