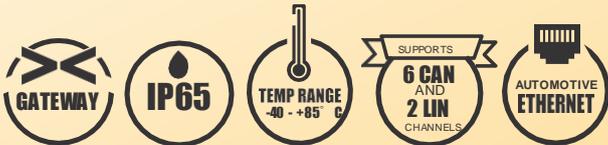


VCG-1 Vehicle Communication Gateway 車載通信ゲートウェイ



VCG-1 Vehicle Communication Gatewayは、設定が簡単なマルチポート、マルチバスのメッセージルーティングおよびデータ変換デバイスです。通常はスタンドアロンで動作するように設計されており、システムがCAN-FDや車載イーサネットなどの新しい通信バスやテクノロジーに移行するときに、複数のモジュールをブリッジするのに役立ちます。ユーザーが作成したスクリプトを実行して、ルーティングするメッセージとデータを処理する機能があり、様々なプロトコルと物理層を使用して複数のモジュールを接続できます。

- 標準のCANおよびCAN-FDデバイスに接続するためのCAN-FDチャンネル 6ch
- LINチャンネル 2ch
- 100Base-T1自動車用イーサネットチャンネル 1ch
- LIN、CAN、CAN-FD、および自動車用イーサネットからのデータを統合、変換
- 従来のCANネットワークと新しいCAN-FDネットワーク間でメッセージをルーティング
- チャンネル毎の物理スイッチは、デバイスの電源にかかわらずCANターミネーションを維持
- すべてのCANチャンネルでのガルバニック絶縁
- 使用温度範囲-40℃～+85℃により、車載試験及び高温/低温試験に対応
- USB2.0Type-Cコネクタを介した電力供給により、PCベースの構成が簡単
- ECUスタイルの耐候性26ピンシールI/Oコネクタ
- 駆動電源 6～36VDC 車載サージ耐性対応
- 取り付け機能が組み込まれた防水シールナイロン筐体



密閉されたエンクロージャー-40
～+85℃の広い動作温度は、
高温/低温の気象試験を含む車
内での使用に適しています。

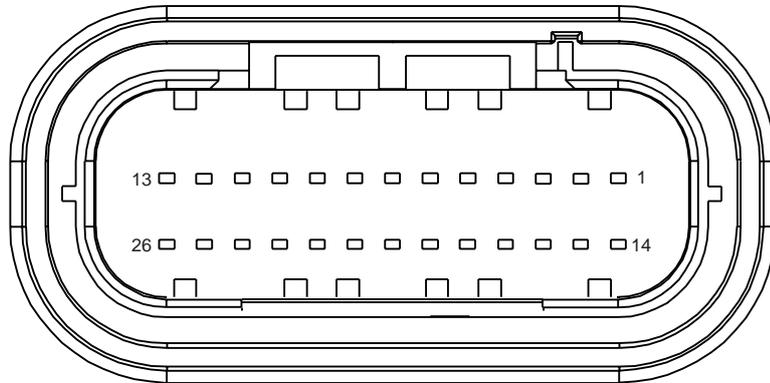
VCG-1は確立された一般的なテクノロジーを使用して、設定と操作を簡単にします。全ての主要なコンピューターオペレーティングシステムと互換性のある内部SDカード上のFAT32ファイルシステムからユーザー設定とスクリプトをロードします。

Windows (USB経由) では、SDカードはUSBストレージデバイスとして公開されているため、本体デバイスから取り外さなくても簡単に読み書きできます。組み込みのWebインターフェースを有効にすると、追加のPCベースの設定ソフトウェアを必要とせずに、便利なデバイス構成、監視、およびスクリプトが可能になります。

VCG-1仕様

| 特徴 | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ECMAScript | 内部SDカードに保存されたユーザー設定とスクリプトに基づくインターフェース間の柔軟なデータ変換とルーティング |
| 簡単な設定 | PCソフトウェアを必要とせずにデバイスを構成するためのWebベースおよびその他の簡単な方法 |
| 接続性 | CAN-FD 6ch, LIN 2ch, 車載イーサネット1ch、およびデジタルI/O 2chはすべて、ユーザーで設定、制御可能 |
| ハードウェア | |
| LED ランプ | 電源インジケータ/SDHC動作/USB動作/CAN1-CAN6動作/イーサネット動作/LIN1-LIN2動作 |
| USB | ダストカバー付きの密閉型USB2.0Type-Cコネクタ |
| イーサネット | 100Base-T1 車載イーサネット (OABR互換) 1ch |
| CAN | ガルバニック絶縁CAN-FDチャンネル6ch CAN2.0 最大 1 Mbps、CAN-FD最大8Mbps 各チャンネルHW終端スイッチ付き |
| LIN | LINチャンネル 2ch |
| SDHC | 最大32GBのSDHCカード対応 |
| 構成可能なデジタルI/O #1 | 入力モード：内部シュミットトリガー付きの0~36V入力 出力モード：電圧出力 3.3Vロジックレベル オープンドレイン 500mAローサイドスイッチ |
| 構成可能なデジタルI/O#2 | 入力モード：内部シュミットトリガー付きの-36V~36V入力 出力モード：電圧出力 3.3Vロジックレベル |
| 密閉型I/Oコネクタ | 全てのI/O(USBを除く)に対する26ピン耐候性ECUスタイルコネクタ JAE Electronics P/N MX23A26NF1 |
| 電源 | 6~36VDC車載サージ耐性 I/Oコネクタ (または) USB-C電源 (PCベースのデバイス構成の場合) |
| 使用温度 | -40°C~+85°C |
| 機構部 | |
| 構造 | 防水密閉IP67ナイロン筐体 |
| 取り付けオプション | 取り付けタブ |
| 寸法 | 92.0mm x 87.0mm x 42.0mm |
| 重量 | 144.4g |
| 保証期間 | 1年 |

VCG-1 ピン配置

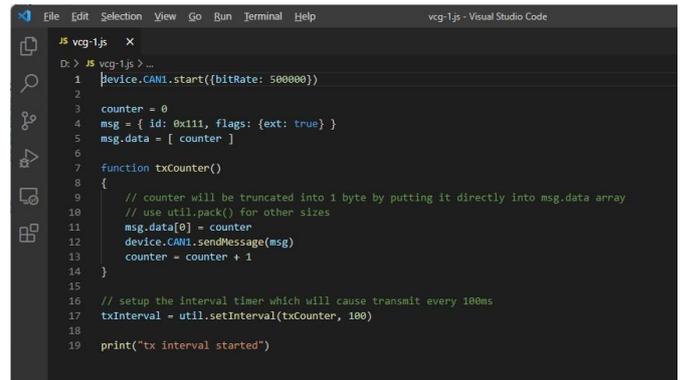
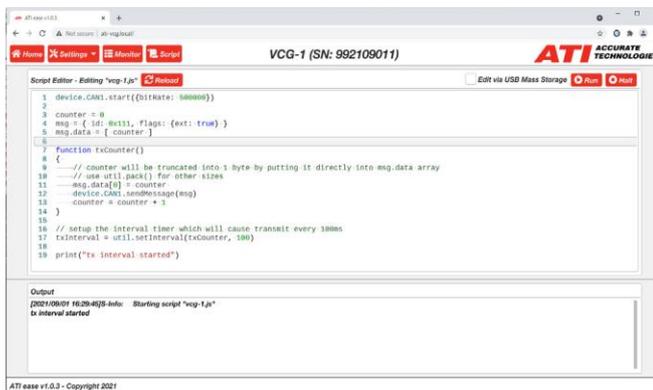


| 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|------|------|-----|
| A_ETH | CAN2_L | CAN1_H | CAN1_GND | CAN4_L | CAN3_GND | CAN3_H | CAN6_H | CAN5_GND | CAN5_H | LIN2 | DIO1 | GND |

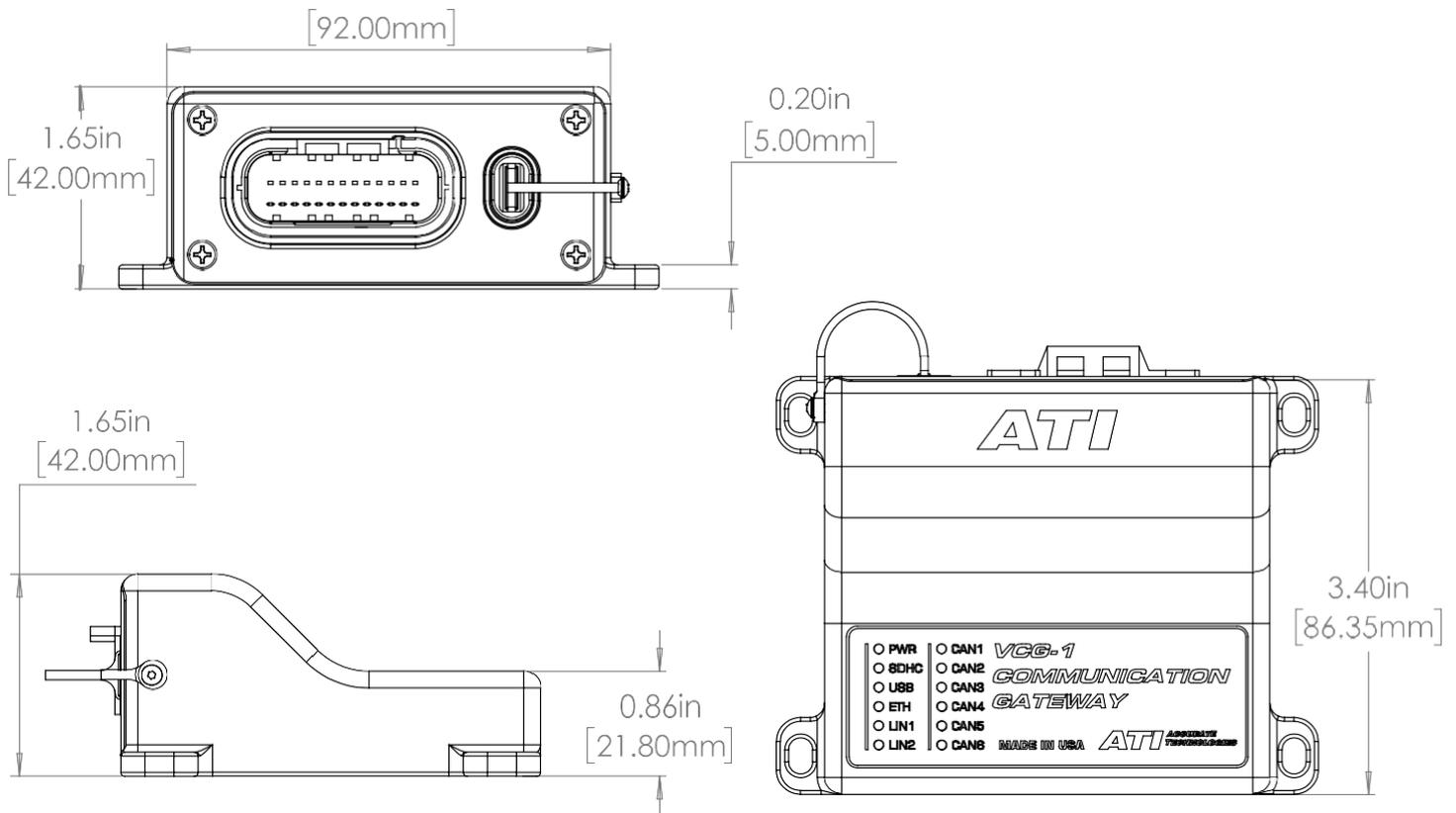
| 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
|-------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|------|------|------|
| A_ETH | CAN2_H | CAN1_L | CAN2_GND | CAN4_H | CAN4_GND | CAN3_L | CAN6_L | CAN6_GND | CAN5_L | LIN1 | VPWR | DIO2 |

VCG-1構成インターフェース

ATIのWebベースのプラットフォームまたはUSB景趣の大容量記憶装置ドライブ上ファイル編集などの他の簡単な方法でVCG-1を設定します。これにより、PCソフトウェアを必要とせずにデバイスの設定ができます。



VCG-1 仕様



VCG-1 アクセサリー

| 製品本体 | |
|----------|-------------------|
| 製品番号 | 内容 |
| 153-0013 | 標準VCG-1車載通信ゲートウェイ |

| アクセサリ | |
|----------|--------------------------------|
| 製品番号 | 内容 |
| 153-0258 | ケーブルVCG-1 BOC無終端 |
| 150-0259 | VCG-1BOC ~ 6 x Dsub-9ピン、バナナプラグ |
| 150-0260 | USBケーブル |
| 151-0053 | ACCキットVCG-1コネクタキット、26ピン |



問い合わせ先

ATI Japan
〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-9-7
フロンティア新宿タワーオフィス 304
Email:sales_jp@accuratetechnologies.com
TEL:03-6868-4298 Fax:03-4363-7100