



PLUG & PLAY: スタンドアロン - PC不要・あらゆるCANバスと統合し、GNSS/IMUデータを追加・DBCを含む



PRECISE: 冷接点補償とライン周波数フィルタリングにより高精度を実現・故障検出機能



COMPACT: コンパクトな 7 x 2 x 5 CM、70G・アルミ製筐体・4個のLED・DB9経由で5-26 V DC・設定/ファームウェア/ストリーム用USB



USE ANY TYPE: 熱電対のチャンネルタイプごとに設定 (B, E, J, K, N, R, S, T)



THERMOCOUPLES: 4本の熱電対のデータを5Hzで出力・0.01 degCの高信号分解能



CONFIGURABLE: JSONコンフィグとGUIによるCAN ID、ビットレート、データ周波数、ジオフェンスの設定

CANmod.tempは、4個の熱電対センサーから温度データを生成し、CANバス(スタンドアロン)、またはUSBで出力する熱電対-CANのモジュールです。

CANmod.tempは、すべての熱電対タイプ(B、E、J、K、N、R、S、T)をサポートし、簡単にデジチェーン接続することができます。

ECUや既存のCANハードウェアに温度データを提供するなど、このモジュールをあらゆるCANバスシステムに統合することができます。

ユーザは、同社のCANedgeのアドオンとして組合わせて使用できます。例えば、Engine dynos、EGT解析、温度テレマティクスなどに最適です。

CANバスに温度データを追加

ECUまたは各種CANハードウェアのようなCANバスに、4個の熱電対を使用して温度センサーのデータを追加することができます。

- ハイスピードCANバス(2.0A、2.0B)に対応可能
- CAN ID、ビットレート、メッセージ周波数を完全に設定可能
- 複数のモジュールをデジチェーン接続し、8、12、16、...チャンネルを構成可能
- 標準的なDB9アダプターケーブルにより、5-26 V DCで電力を供給
- CANインターフェース/ロガーを介してデータを記録(オプション)
- 例: CANedgeのアドオンとして使用(2番目のポートから電源を供給)
- 人間が読める形式にデコードするためのDBCを同梱
- USB経由でセンサーデータをリアルタイムでストリーミング(オプション)



例: センサーデータをログ/ストリーム

CANmod.tempは、CANedgeの「アドオン」として使用できます。このセットアップにより、チャンネル1経由で車両データを、チャンネル2経由で温度データを記録することができます。データは、asammdf GUI、Python、MATLABなどで簡単にDBCデコードすることができます。

また、SavvyCANを使用してUSB経由でセンサーデータをリアルタイムでストリーミングし、生データ/デコードデータ(プロットなど)を表示することができます。

技術仕様

GENERAL

セーフティ機能	CE, FCC, IC certified
保証	4個の熱電対をサポートし、CANおよびUSB経由で温度データを出力可能
サポート	1年
製造国	Free, fast & high quality support
ソフトウェアドキュメント	デンマーク
	100% 無償、オープンソース
	オンライン/PDF

CAN BUS

チャンネル	1 x CAN/CAN FD
CAN IDs	Fully configurable (CAN 2.0A/2.0B)
ビットレート	Fully configurable (up to 1 Mbit/s)

SENSOR TEMPERATURE

モジュール	Pro specs MAX31856MUD+
チャンネル	熱電対センサー4個/チャンネル
温度	-210°C から +1800°C
フォーマット	DegC via automated edge linearization
精度	冷接点補償機能付きラボグレード
分解能	Up to 0.01 degC resolution
その他	ライン周波数フィルタリング、障害検出、過電圧保護

SIGNALS

CAN 信号	プローブ温度(degC) [5 Hz]
	周囲温度 [5 Hz]
	Faults: 各センサーの状態 [5 Hz]

MECHANICAL/SUPPLY

コネクタ	1 x DB9 (アダプターケーブル可)
入力電力	+5V to +26V DC via DB9 (pin 1 or 9)
消費電力	<1W
サイズ	52.5 x 70.0 x 24.5 mm (L x W x H)
重量	70 G
LEDs	3 external LEDs (PWR, CAN, MEM)
温度	-25 degC to +70 degC
IP rating	IP40