

POC-451VTCシリーズ

Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E 超小型車載ファンレスコンピュータ、2.5G×3、PoE+、WIFI/4G/5Gモジュール用M.2/mPCIeを搭載



CE FC

特長

- Intel® Atom® x6425Eクアドコアプロセッサ
- 堅牢な-25℃~70℃のファンレス動作
- 2.5GbE PoE+ポート×2 および 2.5GbEポート×1
- 4G/5Gモジュール用M.2 2242/ 3052 Bキー×1
- Wi-FiとエッジTPUモジュール用M.2 2230 Eキー×2
- M.2/mPCIeモジュール用 伝導冷却ヒートシンク
- SATA SSD用デュアルM.2 2280 Mキー
- イグニッションパワーコントロール内蔵、8~35V DC入力

概要

POC-451VTCは、超小型の車載コンピュータです。モバイルゲートウェイ、モバイル監視、乗客情報システムなどの車載アプリケーション用にEマーク認証を取得しています。Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E CPUを採用し、旧世代と比較してCPUで1.8倍、GPUで2倍の性能向上を実現しています。

POC-451VTCは複数のM.2とmPCIeスロットを備え、最新の車載アプリケーション用に4G/5G、WiFi5/6、CAN bus、エッジTPU (Tensor processing unit) モジュールをインストール可能です。このため、Wi-Fiとブロードバンドのワイヤレス通信を拡張でき、小型設計ながらもAI推論機能を提供します。高性能モジュールに対応するため、POC-451VTCは専用の伝導冷却式ヒートスプレッダを備え、M.2/mPCIeモジュールが発する熱を放散して、高温環境下でも最適なシステム性能を維持します。

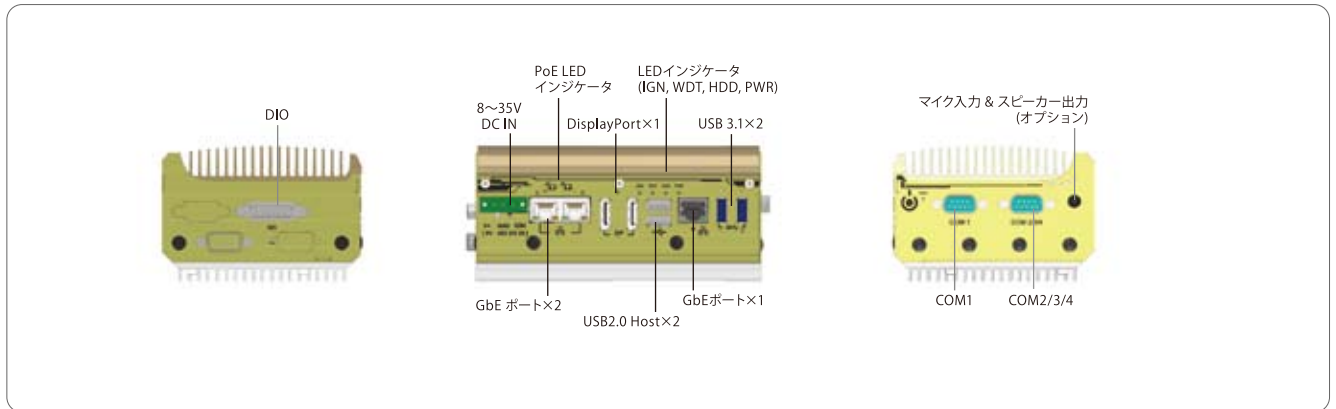
接続性の面では、POC-451VTCはPoE+機能を持つ3つの2.5GBASE-Tイーサネットポートを備え、IPカメラやGigEカメラなどのPoE PDデバイスを給電することができます。ポートは1000/100 Mbpsとの後方互換性を備え、既存のイーサネットデバイスのほとんどに対応します。また、このシステムはセンサ/アクチュエータの制御用に絶縁DIOと、車載用途のためのイグニッションパワーコントロール機能付き8~35V広範囲DC入力を搭載します。

大幅な性能強化、2.5G PoE+ポート、高温時でも通信や推論の信頼性確保を特徴とするPOC-451VTCは、車載アプリケーションの可能性を広げるAI対応モバイルゲートウェイソリューションです。

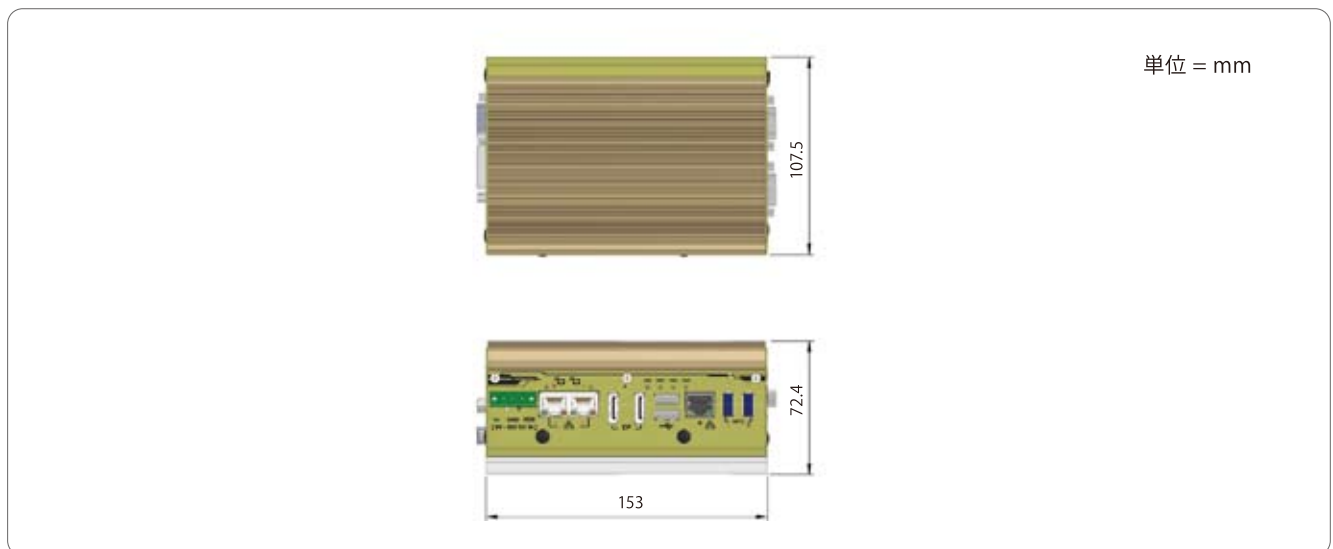
仕様

システムコア		電源	
プロセッサ	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E クアドコア 2.0GHz/3.0GHz 12W プロセッサ	DC入力	8~35V DC入力用3ピンプラグ式端子台×1
グラフィックス	Intel® UHDグラフィックスを内蔵	メカニカル	
メモリ	SODIMMソケット1つで最大32GBのDDR4-3200 SDRAMをサポート	サイズ	153 mm (W) × 108 mm (D) × 72 mm (H)
TPM	fTPM 2.0サポート	重量	0.96 kg
パネル I/O インターフェース		取り付け	縦型ウォールマウント (標準) DINレールマウント (オプション)
イーサネット	Intel® I225 GbEコントローラによる2.5GBASE-Tイーサネットポート×3	ストレージインターフェース	
PoE	IEEE 802.3at PoE+ (ポート#2 および #3)	M.2 M key	M.2 2280 M キーソケット×2 (SATA SSD用)
ビデオポート	DisplayPortコネクタ×2, 4096×2160 解像度 @ 60Hzをサポート	環境	
USB 3.1	USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) ポート×2	動作温度	-25℃ ~ 70℃ **
USB 2.0	USB 2.0ポート×2	保管温度	-40℃ ~ 85℃
シリアルポート	ソフトウェアプログラマブル RS-232C/422/485ポート (COM1) ×1 3線式RS-232Cポート(COM2/3/4)×3 または RS-422/485ポート(COM2)×1	湿度	10% ~ 90%, 結露なきこと
オーディオ	マイク入力およびスピーカー出力用 3.5mmジャック×1 (オプション)	振動	動作時: MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
絶縁型DIO	絶縁型DI×4, 絶縁型DO×4	衝撃	動作時: MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
内部拡張バス		EMC	E-Mark EN 55032 および EN 55035に準拠した CE/FCC Class A
M.2 E key	Wi-FiまたはGoogle edge TPU用 M.2 2230 E キーソケット×2	* ワイド温度範囲で使用の場合は、ワイド温度範囲/産業用M.2 M key SATA SSDモジュールが必要です。	
M.2 B key	デュアルSIM対応 4G/5Gモジュール用 M.2 2242/ 3052 B キーソケット×1	** フル機能の使用条件 (mini-PCIe および M.2を全て採用) の場合、mini-PCIe および M.2モジュールによって動作温度が制限される場合があります。詳しくはNeosys Technologyにお問い合わせください。	
Mini-PCIe	フルサイズ mini-PCIe ソケット×1 (USB2信号のみ)		

外観



サイズ



オーダー情報

型番	製品詳細
POC-451VTC	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E 超小型車載ファンレスコンピュータ、2.5G×3、PoE+、WIFI/4G/5Gモジュール用M.2/mPCIeを搭載

オプションアクセサリ

PA-60W-OW	60W AC/DC電源アダプタ (DC12V, 5A出力)、端子ブロック用のコード終端端子、動作温度:-30~60°C
PA-120W-OW	120W AC/DC電源アダプタ (DC12V, 5A出力)、端子ブロック用のコード終端端子、動作温度:-30~60°C
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	セルラーモジュール、1×DB9 (メス) - 3×DB9 (オス)、長さ:15cm