

Nuvo-2610VTCシリーズ

Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E 車載ファンレスコンピュータ 4x M12 PoE+ & 15mm 2.5" HDD/SSD対応



CE FC

特長

- インテル® Elkhart Lake Atom® x6425E クアッドコア 2.0GHz/ 3.0GHz 12W プロセッサ搭載
- EN 50155 Class OT4準拠の堅牢な-40°C~70°Cファンレス動作
- 4個のPoE+ GbEポート (M12 x-codedコネクタ経由)
- フロントアクセス可能な2.5インチ15mm HDDトレイ×1、M.2 2280 SATA SSD×1
- 1x M.2 3042/3052 B キー (4G/5G モバイルブロードバンド用)
- WIFI/CAN/GNSSモジュール用フルサイズmini-PCIeソケット×2個
- 8-35VのワイドレンジDC入力、イグニッションパワーコントロール内蔵

概要

Nuvo-2610VTC シリーズは、堅牢な Intel® Atom® ベースの車載コンピュータで、4つの M12 ギガビット PoE+ コネクタと、最大 15mm 高さの HDD/SSD をサポートするフロントアクセス可能な 2.5 インチ HDD トレイ 1 つを内蔵しています。モバイルゲートウェイ、データロガーからネットワークビデオレコーダー (NVR) まで、オンロード、オフハイウェイ、鉄道などの多目的アプリケーションを満たすように設計されています。

インテル® Elkhart Lake Atom® x6425E クアッドコア CPU を搭載した本シリーズは、前世代の Nuvo-2510VTC と比較して 1.8 倍の CPU 性能を実現しています。堅牢なイーサネット接続を実現するため、M12 x-coded コネクタによる 4 つのギガビット PoE+ ポートとスクリューロック機構による 1 つの USB 3.1 ポートを提供します。システムストレージとして内蔵の M.2 2280 SATA SSD に加え、最大 15mm の高さで 5TB の容量を持つ 2.5 インチ SATA HDD/SSD を収容するフロントアクセス可能な 2.5 インチ HDD トレイも 1 つ備えています。内部拡張用として、Wi-Fi、GNSS、CAN モジュール用の 2 つの mini-PCIe ソケットと、4G/5G モバイルブロードバンドモジュール用の 1 つの M.2 3042/3052 B キーソケットを備えています。

Nuvo-2610VTC シリーズには、多様な車載展開条件に対応するため、3 種類のバリエーションがあります。Nuvo-2610VTC に加え、Nuvo-2611VTC は SuperCAP UPS を内蔵しており、列車内の電源遮断や電圧変動に耐え、電源遮断時にシステムを適切にシャットダウンできるよう持続させることができます。Nuvo-2612VTC は、Gen3 x2 PCIe スロットを追加する Cassette モジュールを搭載しており、オーダーメイドの熱対策で AI アクセラレーターモジュールを搭載することができます。AI アクセラレータを搭載することで、インテリジェントなビデオ解析用のファンレス GPU コンピュータや知覚機能を持つデータロガーになります。

Intel Atom® クアッドコア x6425E、-40°C ~ 70°C のファンレス動作、点火制御付きワイドレンジ DC 入力、4G LTE / 5G NR モバイルブロードバンド接続を統合した Nuvo-2610VTC シリーズは、アフターマーケットのオンロード車載アプリケーションに最適な堅牢で多目的な車載コンピュータです。堅牢な M12 PoE+ 接続と内蔵の SuperCAP UPS により、Nuvo-2610VTC シリーズは、トラック、貨物車、鉄道車両などのオフハイウェイアプリケーション向けの過酷で不安定な電気環境に耐えることができます。

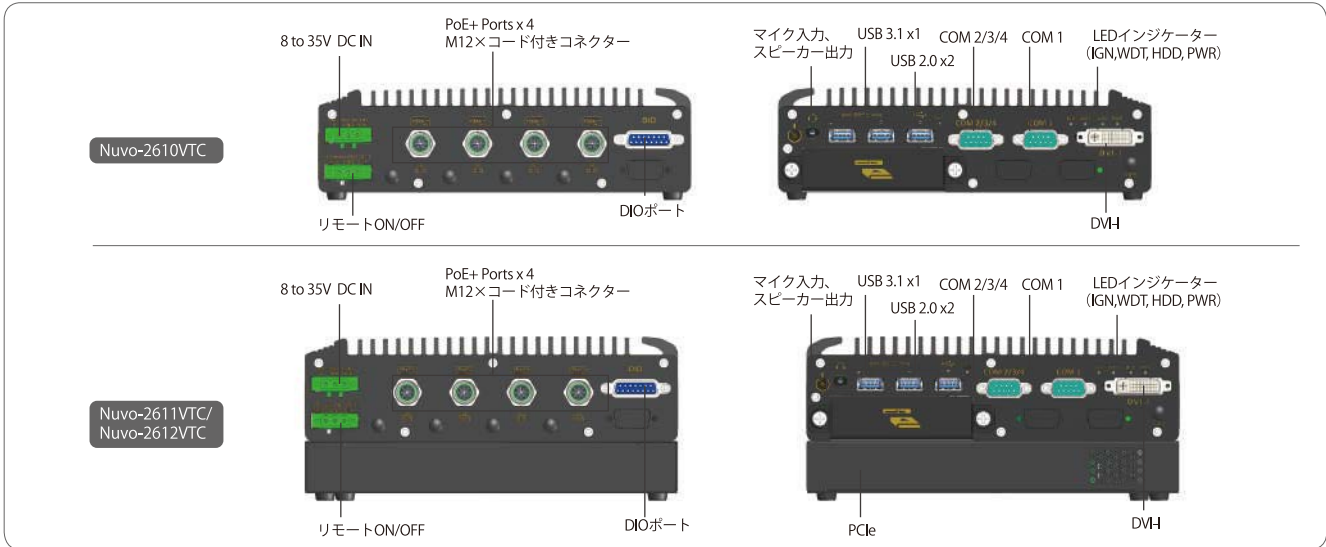
仕様

システムコア	
プロセッサ	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E クアッドコア 2.0GHz/3.0GHz 12W プロセッサ
グラフィック	Integrated Intel® UHD Graphics
メモリ	最大32GB DDR4-3200 SDRAM (SODIMMソケット1基搭載)
パネルI/Oインターフェースイーサネット	
PoE	Intel® I210によるIEEE 802.3at (25.5W) ギガビットPoE+ポート 4基 (M12 x-codedコネクタ経由)
ビデオポート	VGAおよびDVIデュアルディスプレイ出力 (DVIコネクタ経由)
USB	1x USB 3.1 gen1ポート、スクリューロック付き 2x USB 2.0ポート、スクリューロック付き
シリアルポート	1x 15 kV ESD保護機能付き絶縁型RS-485ポート (COM1) 3x 3線式RS-232Cポート (COM2/3/4) または1x RS-422/485 (COM2)
オーディオ	1x 3.5 mmジャック (マイク入力およびスピーカー出力用)
絶縁DIO	4チャンネル絶縁DIおよび4チャンネル絶縁DO
拡張バス	
PCI Express	1x PCIe x4スロット @Gen3、2レーンPCIe信号インカセット (Nuvo-2612VTCのみ)
Mini-PCIe	1x フルサイズmini PCI Expressソケット (PCIeおよびUSB 2.0信号搭載) 1x USB 2.0信号付きフルサイズミニPCIエクスプレッソケット
M.2 B key	1x M.2 3042/3052 Bキー (USB 3.1 + USB 2.0) 4G/5Gモジュール用、デュアル内部マイクロS/Mソケット付き
ストレージインターフェース	
M.2 SATA	1x M.2 2280 Mキー (SATAインターフェースのみ) SATA SSDインストール用ソケット
SATA HDD	1x 2.5インチHDD/SSD搭載用フロントアクセスHDDトレイ (最大15mm高さ)

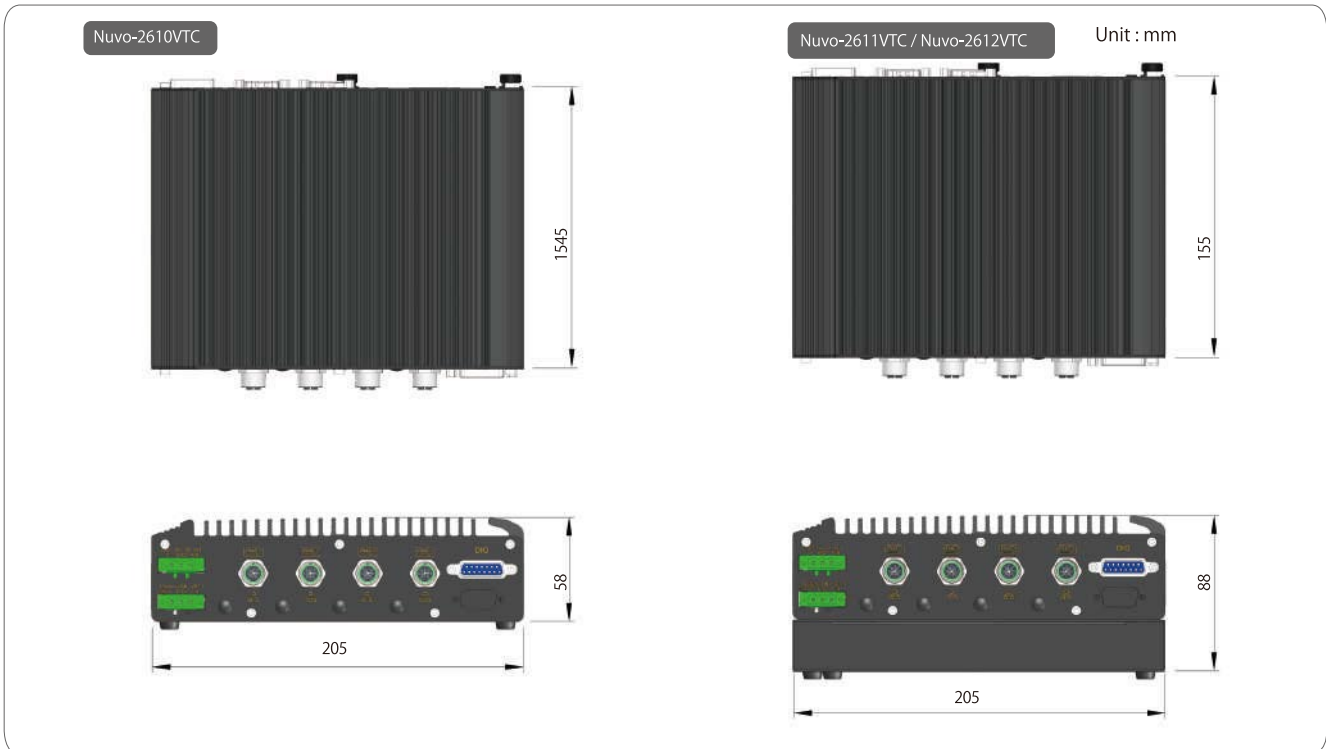
電源	
DC入力	イグニッションパワーコントロール (IGN/GND/V+) 内蔵の8V~35V DC入力用3ピンプラグ式ターミナルブロック×1個
リモートコントロール&LED出力	リモートコントロールとPWR LED出力用の1x 3ピンプラグバルターミナルブロック
電源バックアップ	
容量	2500ワット/秒 (Nuvo-2611VTCのみ)
メカニカル	
サイズ	205 mm (幅) x 155 mm (奥行) x 58 mm (高さ) (Nuvo-2610VTC) 205 mm (幅) x 155 mm (奥行) x 86 mm (高さ) (Nuvo-2611VTC, Nuvo-2612VTC)
重さ	1.9 kg (Nuvo-2610VTC) 2.5 kg (Nuvo-2611VTC) / 2.3 kg (Nuvo-2612VTC)
取付方法	ウォールマウント (オプション)
環境	
動作温度	-40°C ~ 70°C *
保管温度	-40°C ~ 85°C
湿度	0%~90% (結露なきこと)
振動	MIL-STD-810G、メソッド514.7、カテゴリ4 IEC61373:2010、カテゴリ 1、クラス B ボディマウント (EN 50155 の一部)
衝撃	MIL-STD-810G、メソッド516.7、プロシージャI IEC61373:2010、カテゴリ1、クラスBボディマウント (EN 50155 の一部)
EMC	EN 50155:2017、条項13.4.8 CE/FCC クラスA、EN 55032 & EN 55035に準拠

* 氷点下の動作温度では、広温度対応HDDドライブまたはSSD (Solid State Disk) が必要です。

外観



サイズ (単位=mm)



オーダー情報

モデル	製品説明
Nuvo-2610VTC	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E搭載車載ファンレスコンピュータ、M12 PoE+、15mm 2.5" HDD/SSD対応
Nuvo-2611VTC	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E搭載車載ファンレスコンピュータ、M12 PoE+、15mm 2.5" HDD、SuperCAP UPS内蔵
Nuvo-2612VTC	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E搭載車載ファンレスコンピュータ、M12 PoE+、15mm 2.5" HDD、シングルスロットPCIe Cassette搭載

オプションアクセサリ

PA-120W-OW	120W AC/DC電源アダプター 20V/6A; 18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度:-30~70°C
PA-160W-OW	160W AC-DC電源アダプター 20V/8A; 18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度:-30 to 70°C
Fankit-25	Nuvo-2600およびNuvo-2610VTCシリーズのPCIeカセット用シングルファンキット、25x25mmファン1個とネジを含むNuvo-2600およびNuvo-2610VTCシリーズ用のウォール
Wmkit-Nuvo-2600	マウントキット(ウォールマウントブラケットおよびネジを含む)

※製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります。

※記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。