

Nuvo-9160GCシリーズ

130W NVIDIA® RTX GPUとIntel® 第13/12世代Core™プロセッサに対応した堅牢なAI推論プラットフォーム



CE FC

特長

- Intel® 第13/12世代Core™ 最大16C/24T 35W/ 65WのCPUに対応
- TDP130WまでのNVIDIA® RTXシリーズGPUカードに対応
- -25℃～60℃の広温度範囲での堅牢な動作
- 2.5GbE×5、1GbE×1、オプションのPoE+ (ポート3～6)
- USB 3.2 Gen2x2 Type-C×1、USB 3.2 Type-A×6ポート
- NVMe SSD対応のM.2 2280 Mキーソケット (Gen4x4)
- RAID 0/1に対応した2台の2.5インチSATA HDD/ SSDを搭載
- アドオン拡張用MezIO™インターフェース

概要

Nuvo-9160GCは、Intelの第13/12世代プラットフォームとNVIDIAの130W RTX GPUカードにより優れたCPUとGPU性能を発揮する、堅牢なエッジAIコンピュータです。

最先端のIntel® 7フォトソグラフィ技術を搭載したIntelの第13/12世代プロセッサは、従来のIntel第11/10世代プラットフォームと比較して性能が2倍に向上し、最大24コア/32スレッドを実現しました。最新のNVIDIA® 130W RTX GPUは、約9TFLOPSのFP32の性能を向上させ、生産ラインの目視検査、監視やITS向けのインテリジェントビデオ解析、自律移動ロボット (AMR) などの複数のカメラを含むリアルタイムAI推論アプリケーションを促進します。

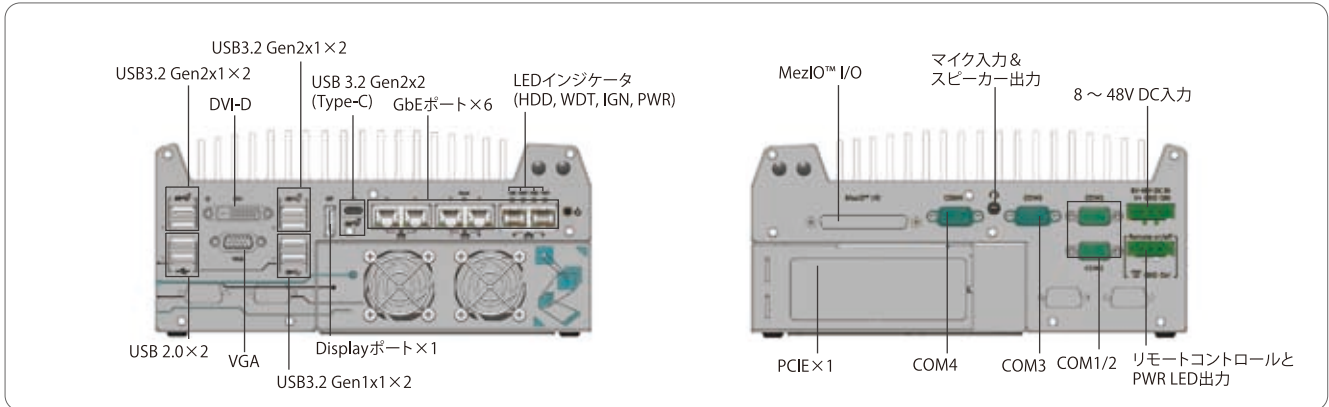
Nuvo-9160GCは、-25℃～60℃の環境下で信頼性の高いシステム動作を保証するため、実績ある熱設計を採用しています。マザーボードにはパッシブクーリング・デザインを採用し、130W GPUカードにはNeosysの特許取得済み拡張カセット※に分離された特許取得済み換気デザイン※を採用しています。Nuvo-9160GCは、6台のGigEカメラ (またはIPカメラ) と6台のUSB3カメラに対応しているため、さまざまなビジョンベースのAIアプリケーションの展開に最適です。また、最大7000MB/秒の高速な読み取り/書き込み速度を提供するM.2 2280 Gen4x4 NVMe 1台と、ストレージ容量を拡張する2.5インチSATA HDD/SSD 2台を含むデータストレージも柔軟に選択可能です。

パフォーマンスの向上と包括的なI/Oを備えたNuvo-9160GCは、ファクトリーオートメーション、スマート農業、自律型マシンなどの産業の環境に最適なエッジAI推論プラットフォームです。

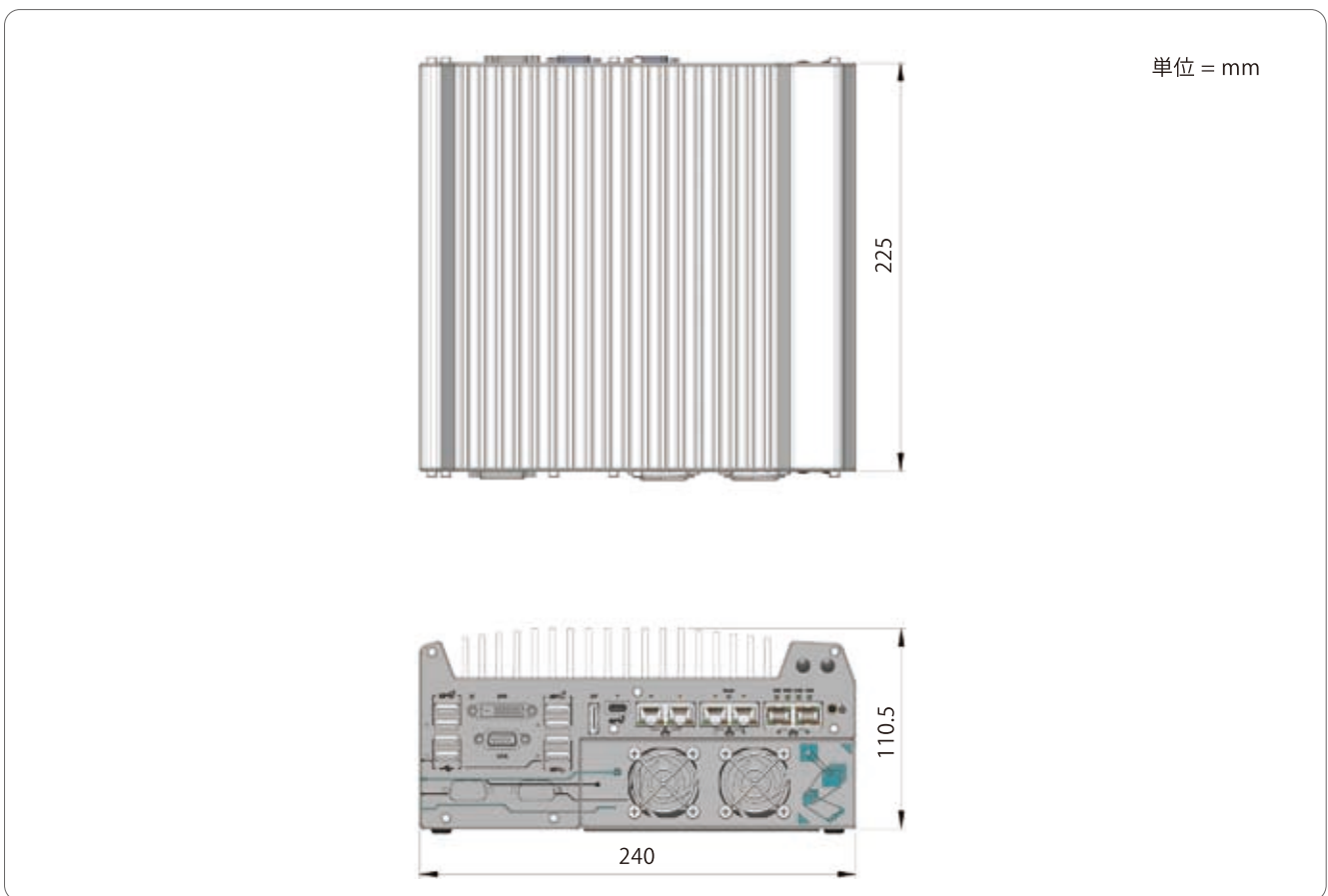
仕様

システムコア	拡張バス
プロセッサ Intel® 第13世代 Core™ CPU対応プロセッサ (LGA1700ソケット, TDP 65W/ 35W) - Intel® Core™ i9-13900E/ i9-13900TE - Intel® Core™ i7-13700E/ i7-13700TE - Intel® Core™ i5-13500E/ i5-13400E/ i5-13500TE - Intel® Core™ i3-13100E/ i3-13100TE Intel® 第12世代 Alder Lake Core™ CPUサポート (LGA1700ソケット, TDP 35W/ 65W) - Intel® Core™ i9-12900E/ i9-12900TE - Intel® Core™ i7-12700E/ i7-12700TE - Intel® Core™ i5-12500E/ i5-12500TE - Intel® Core™ i3-12100E/ i3-12100TE - Intel® Pentium® G7400E/ G7400TE - Intel® Celeron® G6900E/ G6900TE	PCI Express 1× PCIe x16スロット@Gen3, 16レーン PCIeシグナルラインカセット TDP130WまでのNVIDIA®グラフィックスカード搭載可能 (グラフィックスカードの最大寸法は188 mm(L)×131 mm(W), デュアルスロット割り当て) Mini PCI Express フルサイズ Mini PCI Expressソケット×1 M.2 M.2 3042/3052 Bキーソケット×1, M.2 4G/5Gモジュール用SIMスロット付 拡張可能なI/O Neosys MezIO™モジュール用 MezIO™拡張ポート×1
チップセット Intel® Q670E プラットフォームコントローラハブ グラフィック Intel® UHD Graphics 770 (32EU) 搭載 メモリ 最大64 GB DDR5 4800 SDRAM (SODIMMスロット×2) AMT Intel vPro/ AMT 16.0 対応 TPM dTPM 2.0 対応	電源 DC入力 8～48V DC入力用 3ピンプラグ式端子台×1 リモートコントロール & LED出力 リモートコントロールおよびPWR LED出力用 3ピンプラグ式端子台×1 & LED出力 メカニカル 寸法 240 mm (幅) × 225 mm (奥行) × 110.5 mm (高さ) 重さ 3.89 kg 取付方法 ウォールマウント (標準) またはダンピングブラケット (オプション)
I/Oインターフェース イーサネットポート I225-ITによる2.5Gイーサネット×5, I219-LMIによるギガビットイーサネット×1, ネジロック式 PoE+ ポート3～ポート6にIEEE 802.3at PoE+ PSEをオプションで搭載可能, 合計100Wのパワーバジェット USB 3.2 USB 3.2 Gen2x2 (20 Gbps) ポート×1, スクリューロック付きType-Cコネクタ USB 3.2 Gen2x1 (10 Gbps) ポート×4, タイプAコネクタ USB 3.2 Gen1x1 (5 Gbps) ポート×2, タイプAコネクタ USB 2.0 USB 2.0ポート×2 ビデオポート (統合型グラフィック) VGAコネクタ×1, 1920×1200解像度対応 DVI-Dコネクタ×1, 1920×1200解像度対応 DisplayPortコネクタ×1, 4096×2304解像度対応 シリアルポート ソフトウェアプログラミング可能なRS-232C/422/485ポート×2 (COM1/COM2) RS-232Cポート×2 (COM3/COM4) オーディオ 3.5 mmジャック×1 (マイク入力、スピーカー出力)	環境 動作温度 ・CPU35W、GPU130Wの場合 -25～60℃※※※ ・CPU65W、GPU130Wの場合 -25～60℃※※※※※ (TDP35W 構成時) -25～50℃※※※※※ (TDP65W 構成時) 保管温度 -40～85℃ 湿度 10～90% (結露なきこと) 振動 動作時, MIL-STD-810G, 方法 514.6, カテゴリ 4 (オプションのダンピングブラケット使用時) (申請中) 衝撃 動作時, MIL-STD-810G, 方法 516.6, 手順 I, 表 516.6-II (オプションのダンピングブラケット使用時) (申請中) EMC CE/FCC Class A, EN 55032 & EN 55035に準拠 (申請中)
ストレージインターフェース SATA HDD 2.5インチ HDD/SSD搭載用内蔵SATAポート×2, RAID 0/1対応 M.2 M.2 2280 Mキーソケット×1 (PCIe Gen4 x4) NVMe SSD用	※※※※※ 氷点下の動作温度では、広温度対応のHDDまたはSSD (Solid State Disk) が必要です。 ※※※※※ 65Wモードで動作するCPUの場合、最高動作温度は50℃に制限されるものとし、フルロードが持続するとサーマルスロットルが発生する場合があります。ユーザは、より高い動作温度を可能にするためにBIOSでCPUパワーを設定することができます。

外観



サイズ



オーダー情報

型番	製品詳細
Nuvo-9160GC	130W NVIDIA® RTX GPUとIntel® 第13/12世代Core™プロセッサに対応した堅牢なAI推論プラットフォーム
PoE+ Option	2.5GbEポート3～ポート6用802.3at PoE+ PSEのオプション

オプションアクセサリ

PA-280W-ET2	280W AC/DC電源アダプタ 24V/11.67A; 16AWG/100cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度:-30℃～60℃
PA-600W-ENC	600W AC/DC電源アダプタ 24V/25A、端子台用コードエンド端子、動作温度:-20℃～70℃
Dmpbr-Nuvo9160	Nuvo-9160GC用 Neosys特許出願済みダンピングブラケットアセンブリ