

Nuvo-10208GCシリーズ

デュアル350W NVIDIA® RTX GPUカード搭載可能、
Intel®第14/13/12世代Core™ CPU対応、追加PCIeスロット、
2.5G/1Gイーサネットポートをサポートする
エッジAIプラットフォーム



CE FC

主な製品特長

- デュアルNVIDIA RTX™シリーズ 350W グラフィックスカードをサポート、特許出願中のロック機構付き
- Intel®第14/13/12世代Core™ 35W/65W LGA1700 CPU
- 最大64GBのDDR5 4800、Intel®680E PCH (2x SODIMM)搭載
- アドオンカード用 x8 Gen3 PCIeスロット×3 (x4信号)
- 2.5GbEポート×2、GbEポート×1、オプションの10GBASE-Tイーサネット×1
- 内蔵M.2 NVMe×1、2.5インチ SATAトレイ×2、オプションのNVMeトレイ×1
- 8~48Vの広範囲DC入力、イグニッション電源制御機能付き
- 堅牢設計、-25℃~60℃動作温度範囲

概要

Nuvo-10208GCは、Intel®第14/13/12世代の堅牢性エッジAIプラットフォームです。デュアルRTX 40シリーズ/RTX A6000/A4500 GPUカードをサポートし、32ビット浮動小数点フォーマットで最大97 TFLOPSのGPU性能を発揮して、自律走行、視覚検査、監視アプリケーションに対応します。

最大24コアと32スレッドを持つIntel®第14/13/12世代CPUを搭載したNuvo-10208GCは、従来のIntel®第10世代または11世代プラットフォームと比較して最大2倍の性能を発揮します。CPUと2つの350W GPUで実績豊富な放熱設計を踏襲しており、厳しい温度環境下でもシステム全体のパフォーマンスを最適化します。より大型で重いNVIDIA® RTX™ 40シリーズGPUを固定するため、Nuvo-10208GCは特許出願中の革新的なGPUロックブラケットを備え、GPUをシャーシへ固定します。また、Neousysの特許取得済みダンピングブラケットも搭載しており、道路上と道路外の車載アプリケーションで堅牢な信頼性を保証します。

また、2.5GbE/GbE×3、USB3.2 Gen2×6、M.2 Mキー2280 Gen4x4 NVMe×1、RAID 0/1対応するSATAトレイ×2、機能拡張用のディスプレイポート×2、追加PCIeスロット×3など、豊富なI/Oを備えています。さらに、オプションで、広帯域データ転送用 10Gイーサネットポート×1、高速の着脱式データストレージ用 M.2 2280 NVMeトレイ×1も搭載しています。

Intelの第14/13/12世代プラットフォーム、実績ある放熱設計と堅牢な機械設計、豊富なI/Oインタフェースを備えたNuvo-10208GCは、さまざまな産業エッジAIアプリケーション用に、他では得られないGPUとCPU演算能力を提供する堅牢なエッジAIプラットフォームです。

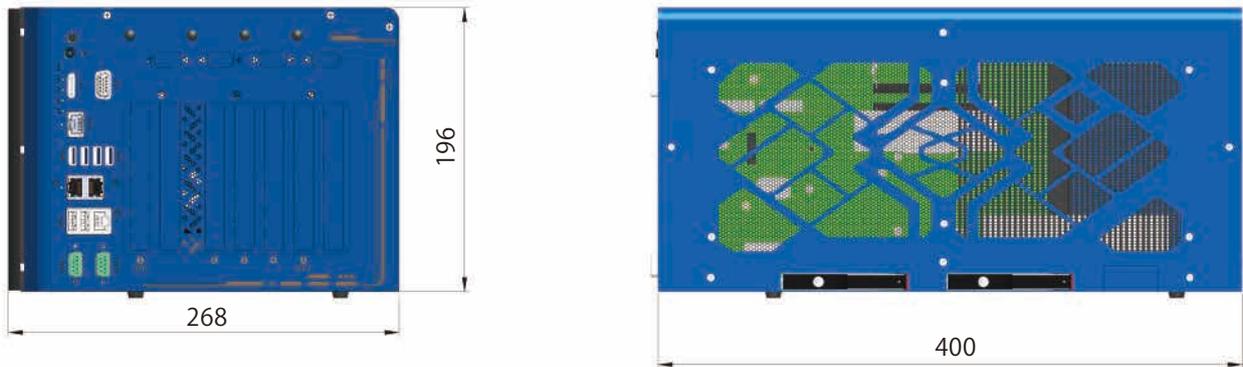
仕様

System Core		Expansion Bus	
Processor	Supporting Intel® 14th-Gen Core™ CPU (LGA1700 socket, 65W/ 35W TDP) - Intel® Core™ i9-14900/ i9-14900T - Intel® Core™ i7-14700/ i7-14700T - Intel® Core™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T - Intel® Core™ i3-14100/ i3-14100T	Supporting Intel® 12th-Gen Core™ CPU (LGA1700 socket, 65W/ 35W TDP) - 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	2x PCIe x16 slot@Gen4, 8-lanes 3x PCIe x8 slot@Gen3, 4-lanes
	Supporting Intel® 13th-Gen Core™ CPU (LGA1700 socket, 65W/ 35W TDP) - 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		2x full-size mini PCI Express sockets with internal SIM sockets
Chipset	Intel® R680E Platform Controller Hub	M.2	1x M.2 2242/3052 B key socket with internal SIM sockets
Graphics	Integrated Intel® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)	Power Supply	
Memory	Up to 64GB ECC/ non-ECC DDR5 4800 SDRAM (two SODIMM slots)	DC Input	3-pin+ 4-pin pluggable terminal block for 8~48V DC input with ignition control
AMT	Supports Intel vPro/ AMT 16.0	Mechanical	
TPM	Supports dTPM 2.0	Dimension	268 mm (W) x 400 mm (D) x 196 mm (H)
I/O Interface		Weight	6.5 Kg
Ethernet	2x 2.5G Ethernet by I226-IT and 1x Gigabit Ethernet by I219-LM	Mounting	Wall-mount with damping brackets
10G Ethernet	Optional 1x 10GBASE-T port by Marvell AQC113CS, supporting NBASE-T (5G/ 2.5G) and 1000BASE-T	Environmental	
USB 3.2	6x USB 3.2 Gen2x1 (10 Gbps) ports	Operating Temperature	With 35W CPU and dual NVIDIA® 350W GPU -25℃ ~ 60℃ * with 65W CPU and dual NVIDIA® 350W GPU -25℃ ~ 60℃ **/ ** (with optional fan kit) -25℃ ~ 50℃ **/ ** (without optional fan kit)
USB 2.0	1x USB 2.0 ports (internal for dongle use)	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃
Serial Port	2x software-programmable RS-232/ 422/ 485 ports (COM1/ COM2)	Humidity	10%~90% , non-condensing
Video Port (Integrated Graphics)	1x VGA output, supporting 1920 x 1200 resolution 1x DisplayPort, supporting 4096 x 2304 resolution	Vibration	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
Audio	1x 3.5 mm jack for mic-in and speaker-out	Shock	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
Storage Interface		EMC	CE/ FCC Class A, according to EN 55032 & EN 55035
SATA HDD	2x hot-swappable HDD trays for 2.5" HDD/ SSD installation (support RAID 0/1)	* 氷点下の動作温度では、広範囲温度対応のHDDまたはソリッドステートディスク(SSD)が必要です。 ** 65W CPUの場合、周囲温度が50℃を超える場合は、オプションのファンキットの使用をお勧めします。	
M.2	1x M.2 2280 M key socket (PCIe Gen4 x4) for NVMe SSD Optional 1x M.2 2280 M key tray (PCIe Gen4 x4) for NVMe SSD		

外観



サイズ



オーダー情報

型番	製品詳細
Nuvo-10208GC	デュアルNVIDIA® RTXシリーズ350W GPUカード、Intel®第13/12世代Core™プロセッサ、追加PCIeスロット×3をサポートする産業グレードのエッジAIプラットフォーム
オプションの10GbEとM.2 2280 Mキートレイ (PCIe Gen4 x4)	

オプションアクセサリ

AccsyBx-FAN-Nuvo10208GC	Nuvo-10208GCシリーズ用ファンアセンブリー、92×92×25 mm
TY-NVMe-Nuvo10208GC	M.2 NVMe 2230/42/60/80 SSDトレイ
PA-600W-ENC	600W AC/DC電源アダプター、24V/25A、ターミナルブロック用のコード端子、動作温度：-20℃~70℃

※ 本データシートの著作権はNeosys Technologyに帰属いたします。

※ 本データシートの日本語訳はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社が行っております。

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

※ すべての仕様および写真は予告なく変更される場合がございます。