GPU Computing

Nuvo-8108GC-QD

NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU、Intel® Xeon® Eおよび第9/ 8世代 Core™ プロセッサ対応の産業グレードエッジAIプラットフォーム

特長

- NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPUカード対応
- Intel® Xeon® E または 第9/ 8世代 Core™ i7/ i5 LGA1151 CPU対応
- 最大128GB ECC/non ECC DDR4 2133 (4x SODIMM)
- アドオンカード用 x16 (8レーン) x1、x8 (4レーン) x1、Gen3 PCIeスロット
- GPUカード専用ブラケット
- 8～48V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
- 特許取得済みの熱設計により -25℃～60℃の堅牢な動作を実現
- 3 Grmsの振動に耐える特許取得済みのダンピングブラケット

概要

Nuvo-8108GC-QD は、好評を博した Nuvo-8108GC シリーズの最新製品で、特に NVIDIA® RTX A6000 および RTX A4500 Ampere GPU カードを対象に設計された堅牢なエッジ AI プラットフォームです。GPU は強力な演算性能と製品寿命を備え、自律運転、マシンビジョン検査、インテリジェントビデオ解析といった GPU による高速化エッジ AI アプリケーションに対応し、さらなるレベルの信頼性・可用性を実現します。

Intel® Xeon® E または第 9/ 8 世代 Core™ (最大 8 コア / 16 スレッド) CPU とワークステーショングレードの Intel® C246 チップセットを搭載し、最大 128 GB ECC または non ECC DDR4 メモリに対応しており、パワフルな AI エッジコンピューティングプラットフォームを構築するための強力な基盤となります。向上した放熱設計により、高温環境で最適な GPU パフォーマンスを発揮します。加えて、Nuvo-8108GC-QD には、RTX A6000/ A4500 専用のマウントブラケットを装えており、GPU カードを確実に PCIe スロットへ固定します。Neousys 特許取得のダンピングブラケット * により、衝撃や振動の激しい環境でも安定した動作を保証します。

RTX A6000/ A4500 を Neousys 製 GPU コンピューターラインアップに増設することで、システムレベルの長寿命と最大 28 TFLOPS の演算性能を備えたエッジ AI プラットフォームが実現します。実績のある電源設計、実証された放熱性能、優れた堅牢構造を備えた Nuvo-8108GC-QD は、かつてない製品寿命、演算性能、柔軟性と信頼性をエッジ AI コンピューティングにもたらします。

仕様

システムコア	
プロセッサ	-Intel® Xeon® E および 第8/第9Gen CPU (LGA1151ソケット)をサポート - Xeon E 2176G/ 2278GE (8C/16T) / 2278GEL (8C/16T) - i7-9700E, i7-9700TE, i7-8700, i7-8700T - i5-9500E, i5-9500TE, i5-8500, i5-8500T - i3-9100E, i3-9100TE, i3-8100, i3-8100T
チップセット	Intel® C246 Platform Controller Hub
グラフィック	Independent NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU via x16 PEG port, または integrated Intel® UHD graphics 630
メモリ	最大128 GB ECC/ non-ECC DDR4 2133 SDRAM (SODIMMスロット×4)
AMT	AMT 12.0
TPM	TPM 2.0
I/O インターフェース	
イーサネット	Intel® I219-LM ギガビットイーサネットポート×1 Intel® I210-IT ギガビットイーサネットポート×1
ビデオポート	1920×1200解像度をサポートするVGAコネクタ×1 1920×1200解像度をサポートするDVI-Dコネクタ×1 4096×2304解像度をサポートするDisplayPortコネクタ×1
シリアルポート	ソフトウェアでプログラム可能なRS-232C/422/485ポート(COM1 / COM2)×2
USB 3.1	USB 3.2 第2世代 (10 Gbps) ポート×4 USB 3.2 第1世代 (5 Gbps) ポート×4
USB 2.0	USB 2.0 ポート (ドングル用内蔵)]
オーディオ	マイク入力およびスピーカ出力用の3.5 mmジャック×1
ストレージインターフェース	
SATA	2.5インチHDD/SSD取り付け用ホットスワップ可能なHDDトレイ×1 RAID 0/1をサポートする2.5インチHDD/SSDインストール用内部SATAポート×1
M.2	NVMe SSDまたはIntel®Optane™メモリの取り付け用M.2 2280 Mキーソケット(PCIe Gen3 x4)×1
mSATA	フルサイズmSATAポート×2(muxとmini-PCIe)
拡張バス	
PCI Express	16スロットのPCIeスロット@ Gen3、8レーン ×2 8スロットのPCIeスロット@ Gen3、4レーン ×2
M.2	選択したM.2 LTEモジュールでデュアルSIMモードをサポートするM.2 2242 Bキーソケット×1
mini-PCIe	フルサイズミニPCI Expressソケット×2
電源	
DC 入力	8～48V DC入力用点火制御付き4ピンプラガブル端子台×2
メカニカル	
寸法	170.2 mm (W) x 360 mm (D) x 201.8 mm (H)
重さ	5.8 Kg
取り付け	Neousysの特許取得済みダンピングブラケット
環境	
動作温度	35W CPUとNVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPUを1基搭載した場合 -25°C ～ 60°C *** 65W以上のCPUとNVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPUを1基搭載した場合 -25°C ～ 60°C **/ *** (35W TDPモードとして構成) -25°C ～ 50°C **/ *** (65W TDP モードとして構成)
保管温度	-40°C ～ 85°C
湿度	10%~90% , 結露なきこと
振動	MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
衝撃	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
EMC	CE/FCCクラスA、EN 55024およびEN 55032に準拠

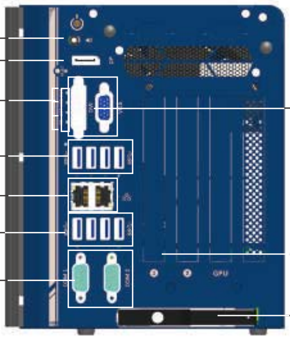
最終改訂日 2022年1月20日

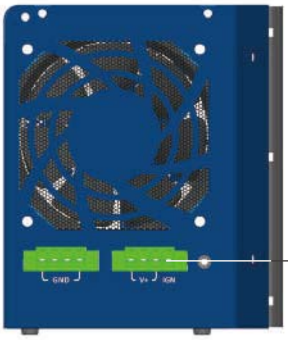
** 65Wモードで動作するi7-9700/ 8700の場合、最高動作温度は50℃に制限され、フルロードを持続するとサーマルスロットリングが発生する場合があります。ユーザーはより高い動作温度を得るために、BIOSでCPUパワーを設定することができます。

*** 氷点下の動作温度では、広温度域のHDDまたはSSDが必要です。

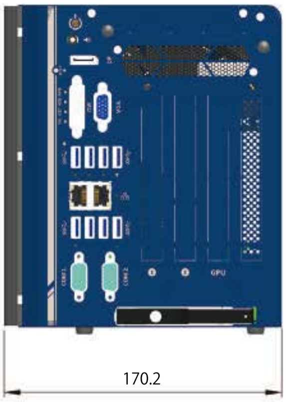
All rights reserved. Copyright © 2020 Neousys Technology, Inc.

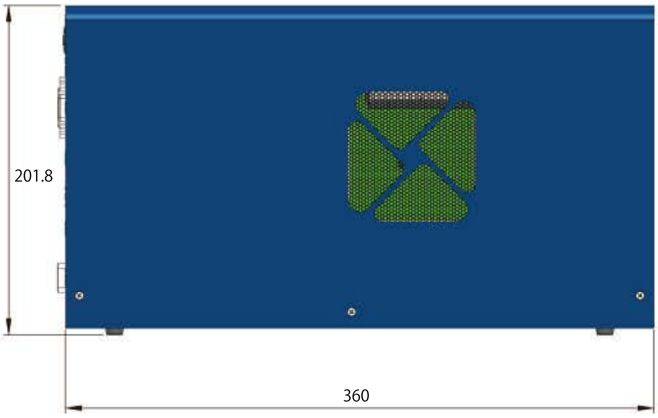
外観





サイズ (単位=mm)





オーダー情報

モデル	製品説明
Nuvo-8108GC-QD	NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU、Intel® Xeon® Eおよび第9/ 8世代 Core™ プロセッサ対応の産業グレードエッジAIプラットフォーム

オプショナルアクセサリ

PA-480W-DIN	480W AC-DC電源アダプタ (SDR-480-24) DINレールマウント、24V 20A、90~264VAC/127~370VDC、端子台、-20~+70℃、Meanwell SDR-480-24
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℃

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

All rights reserved. Copyright © 2020 Neousys Technology, Inc.　このデータシートに掲載されているイラスト・画像についての著作権はNeousys Technologyに帰属します。