

Nuvo-8108GC

250W NVIDIA®GPU、Intel®Xeon®E、および第9/第8世代Core™プロセッサ対応の産業グレードのGPUコンピューティングエッジAIプラットフォーム



CE FC

特長

- FP32で最大14 TFLOPSの250WNVIDIA®グラフィックスカードをサポート
- Intel®Xeon®Eまたは第9/第8世代Core™i7/i5 LGA1151 CPUをサポート
- 最大128 GBのECC/非ECC DDR4 2133(4x SODIMM)
- アドオンカード用の2つのx16(8レーン)、2つのx8(4レーン)、Gen3 PCIeスロット
- 1×M.2 Mキー、1×M.2 Bキー、2×フルサイズmini-PCIeソケット
- 点火電源制御を内蔵した8?48VワイドレンジDC入力
- -25℃~60℃の堅牢な動作を実現する特許取得済みの熱設計*
- 3 Grmsの振動に耐える特許取得済みの減衰ブラケット*

概要

Nuvo-8108GCは、産業用グレードの設計と車載機能を備えた堅牢なGPUコンピューティングエッジAIプラットフォームです。ハイエンドの250W NVIDIA®グラフィックスカードをサポートするように特別に設計されており、自動運転、視覚検査、監視/セキュリティなどの新しいGPU高速化エッジコンピューティングのために、FP32で最大14 TFLOPSの驚異的なGPUパワーを提供します。

Nuvo-8108GCは、ワークステーショングレードのIntel®C246チップセットと結合したIntel®Xeon®Eまたは9th/8th-Gen Core™(最大8コア/16スレッド)CPUを搭載し、最大128 GBのECCまたは非ECC DDR4メモリ。このシステムには、簡単に交換できるように、内部2.5インチHDD/SSDトレイと1つのホットスワップ可能な2.5インチHDD/SSDトレイが組み込まれています。高速の読み取り/書き込みパフォーマンスのために、M.2 2280 NVMeソケットもあります。前面からアクセス可能なGbEおよびUSB 3.1 Gen1/Gen2ポートには、ケーブル接続を固定するためのネジロックメカニズムが備わっています。GPUインストール用のx16 PCIeスロット(8レーン)に加えて、Nuvo-8108GCには、データ収集や分析、通信などの機能セットを拡張する拡張カード用に2つのx8 PCIeスロット(4レーン)と1つのx16 PCIeスロット(8レーン)があります。

Nuvo-8108GCは、8~48VのワイドレンジDC入力を受け入れ、250W GPUからの大電力要件を処理するための真新しい電力供給設計を備えています。ビルトインの点火制御に加えて、それを車両に配備し、自動車の電源システムを介して直接電力を供給することが可能です。機械的には、Nuvo-8108GCはNeosysの特許取得済みの放熱設計*、ダンピングブラケット*、特許出願中のGPUプレスを組み込んでおり、さまざまな条件で安定して安定しています。Nuvo-8108GCは、産業用GPUプラットフォームにおけるTFLOPSの終わりのない需要に対するNeosysの対応です。産業グレードの電力、熱、機械設計により、信頼性が重要な研究室からフィールドアプリケーションまで、用途の広いAI推論アプリケーションを推進します。

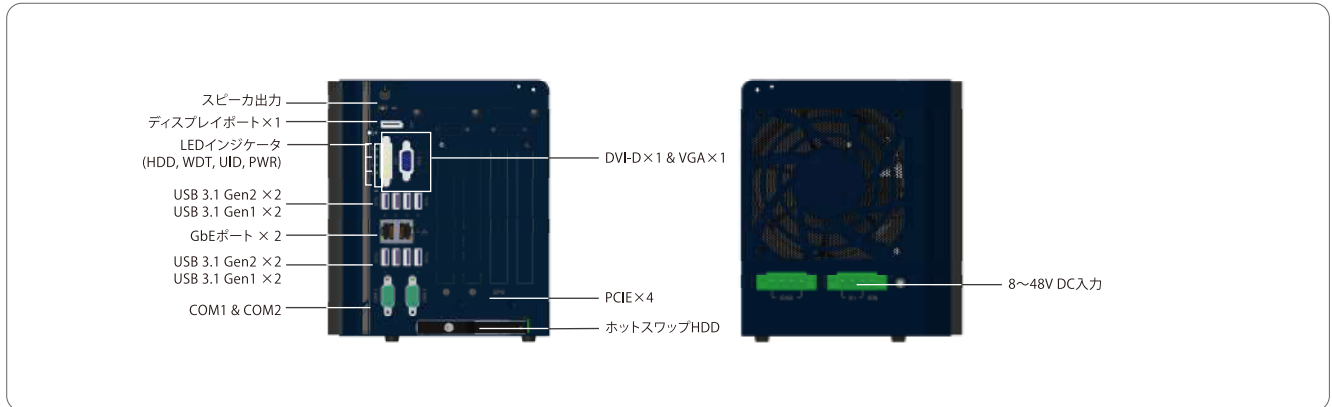
仕様

システムコア		拡張バス	
プロセッサ	Intel®Xeon®Eおよび第8/第9世代CPU(LGA1151ソケット)をサポート -Xeon E 2176G / 2278GE(8C / 16T) / 2278GEL(8C / 16T) -i7-8700、i7-8700T、i7-9700E、i7-9700TE -i5-8500、i5-8500T、i5-9500E、i5-9500TE -i3-8100、i3-8100T、i3-9100E、i3-9100TE	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
チップセット	Intel® C246 Platform Controller Hub	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
グラフィック	Integrated Intel® HD Graphics 630	Mini PCI-E	フルサイズミニPCI Expressソケット×2
メモリ	最大128 GBのECC/非ECC DDR4 2133 SDRAM (4つのSODIMMスロット)	電源	
AMT	AMT 12.0	DC入力	8~48V DC入力用点火制御付き4ピンプラグ端子台×2
TPM	TPM 2.0	メカニカル	
I/Oインターフェース		寸法	170 mm (W) × 360 mm (D) × 198 mm (H)
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-TT ギガビットイーサネットポート×1	重さ	5 kg
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	取り付け	Neosysの特許取得済みダンピングブラケット(標準)
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	環境	
USB	USB3.1第2世代(10Gbps)ポート×4 USB3.1第1世代(5Gbps)ポート×4	動作温度	35W CPUと1つのNVIDIA?250W GPU -25℃~60℃ ** > = 65W CPUおよび1つのNVIDIA?250W GPU -25℃~60℃ * / ** (35W TDPモードとして構成) -25℃~50℃ * / ** (65W TDPモードとして構成)
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	保管温度	-40℃~85℃
ストレージインターフェース		湿度	10%~90%、結露なきこと
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	振動	MIL-STD-810G、メソッド514.6、カテゴリ4;および3 Grms、 5~500 Hz、3軸
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	衝撃	MIL-STD-810G、方法516.6、手順、表516.6-II
mSATA	フルサイズmSATAポート×2(muxとmini-PCIe)	EMC	CE/FCCクラスA、EN 55024およびEN 55032に準拠

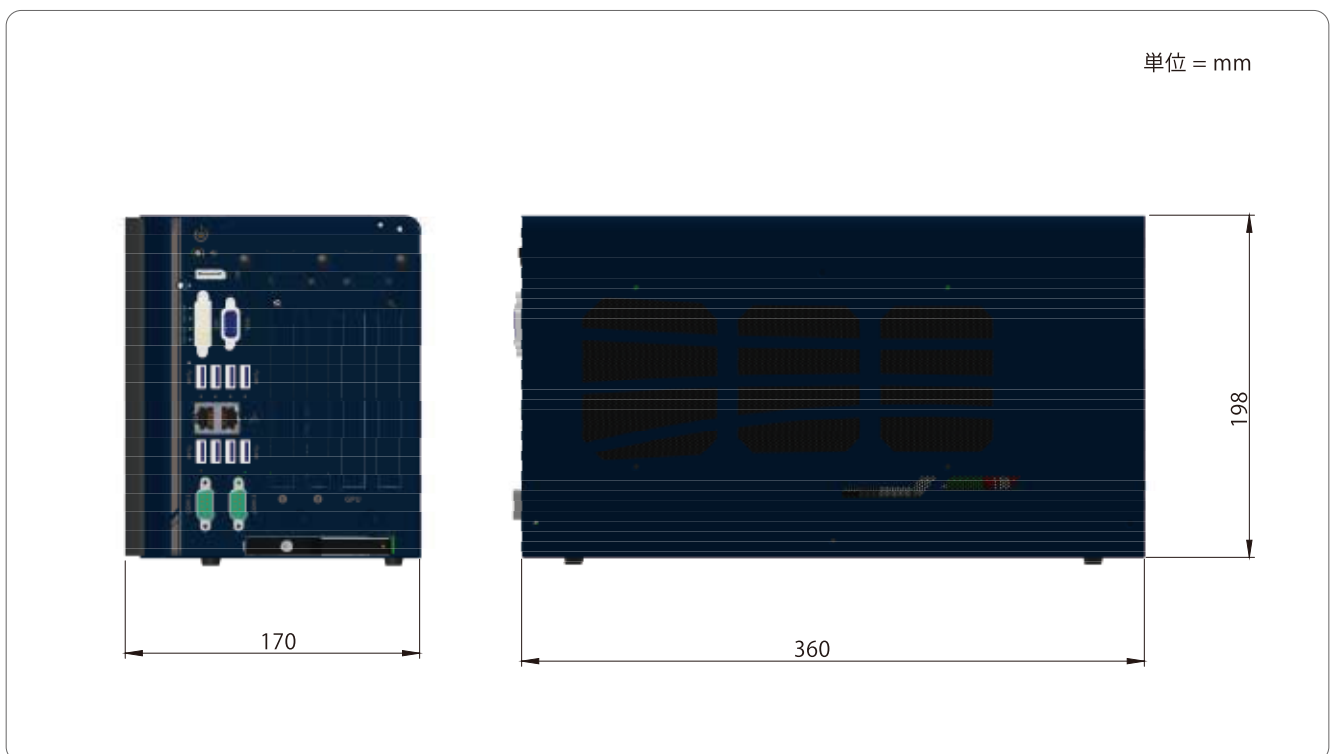
* 65Wモードで動作するi7-8700およびi7-9700Eの場合、最高動作温度は50℃に制限され、持続的な全負荷が適用されると熱スロットルが発生する場合があります。ユーザはBIOSでCPUパワーを設定して、より高い動作温度を取得できます。

** 氷点下の動作温度では、ワイド温度HDDまたはソリッドステートディスク(SSD)が必要です。

外観



サイズ



仕様

型番

Nuvo-8108GC

製品詳細

250W NVIDIA®GPU、Intel®Xeon®E、および第9/第8世代Core™プロセッサ対応の産業グレードのGPUコンピューティングエッジAIプラットフォーム

オプションアクセサリ

PA-480W-DIN

480W AC/DC 電源アダプタ (SDR-480-24) DINレール取り付け, 24V 20A, 90~264VAC/127~370VDC, ターミナルブロック, -20~+70°C, Meanwell SDR-480-24