

# Nuvo-7164GCシリーズ

NVIDIA®Tesla P4 / T4およびIntel® 第8世代Core™プロセッサ対応の高耐久性Edge AIプラットフォーム



CE FC

## 主な機能

- NVIDIA®Tesla P4 / T4 GPU対応
- -25° C~60° Cの広い温度範囲で動作、専用設計による放熱
- インテル®第8世代コア™ヘキサコア35W / 65W LGA1151 CPU
- 6x GigEポート、802.3at PoE +オプションが利用可能(ポート3~6)
- 高速ストレージアクセス用のM.2 2280 Mキー-NVMe (Gen3 x 4) ソケット
- 4倍速USB 3.1 Gen2ポートと4倍速USB 3.1 Gen1ポート
- RAID 0/1をサポートする2.5インチSATA HDD / SSD 2台に対応
- 容易な機能拡張のためのMezIO™インターフェース

## 概要

Nuvo-7164GCは、音声、ビデオ、画像、お勤めサービスなどの高度な推論アクセラレーションアプリケーション用に設計された、堅牢なAIプラットフォームです。それは訓練されたニューラルネットワークモデルに基づくリアルタイム推論のためにFP32で5.5 TFLOPSとFP8で8.1 TFLOPSとINT8で130 TOPsを特色とするNVIDIA®Tesla P4 GPUをサポートします。さらに、Intel®第8世代Coffee Lake Core™6コア/ 12スレッドCPUおよび32 GB DDR4-2666対応で、CPU、GPU、およびメモリパフォーマンスの間で優れたバランスを実現します。

NVIDIA®Tesla P4 / T4のパッシブヒートシンクを通して吸気が流れるように導くNeosysの特許取得済みカセットとエアトンネル設計のおかげで、Nuvo-7164GCはGPUによって発生した熱を効果的に放散することができます。この優れた設計は、100%GPU負荷を維持しながら最大60° Cの周囲温度のシステム動作を保証します。

Nuvo-7164GCはまた、システム全体の柔軟性、機能性、そして性能を向上させるために最先端のI/O技術を取り入れています。それは、HDビデオデータの取得のような速いデータ転送のために2000 MB / s以上のディスク読み書き速度とUSB 3.1 / GbEポートをサポートするM.2 NVMeインターフェースを持っています。高速CPUと推論アクセラレータGPUの組み合わせにより、Nuvo-7164GCは人工知能アプリケーションに理想的な推論プラットフォームです。

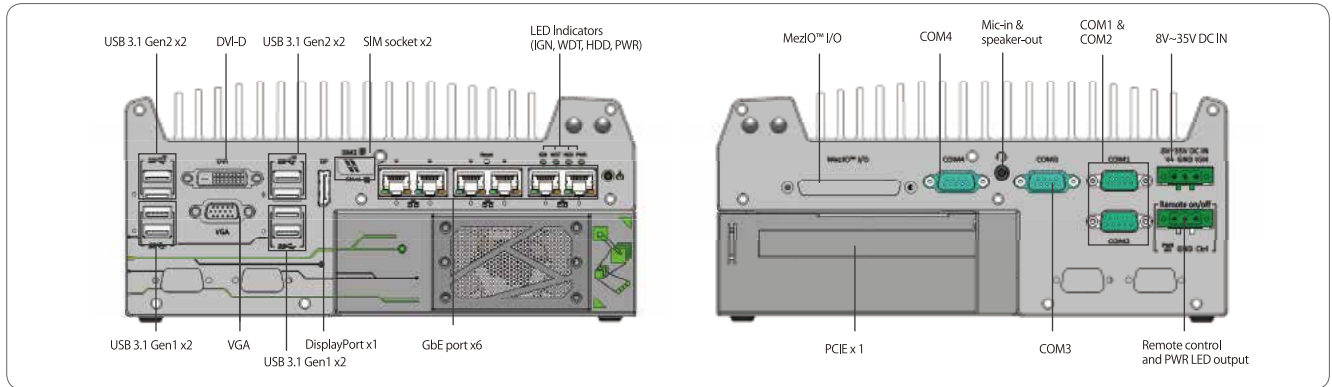
## 仕様

システムコア		内蔵拡張バス	
プロセッサ	Intel® 第8世代 Coffee Lake 6-core CPU (LGA1151 socket, 35W/65W TDP)対応 -Intel® Core™ i7-8700/ i7-8700T -Intel® Core™ i5-8500/ i5-8500T -Intel® Core™ i3-8100/ i3-8100T	PCI/PCIエクスプレス	1× 第3千代PCIe ×16 スロット、 NVIDIA® Tesla P4/T4 GPU インストール用 16レーン PCIe信号
チップセット	Intel® Q370 Platform Controller Hub	Mini PCI-E	1× 内蔵SIMソケット付フルサイズ mini PCIエクスプレッソケット (mSATA付mux)
グラフィクス	Integrated Intel® UHD Graphics 630	M.2	1× フロントアクセス可能なSIMソケット付M.2 2242 B キーソケット
メモリ	最大64 GB DDR4 2666/2400 SDRAM (2 SODIMM スロット)	拡張可能なI/O	1× Neosys MezIO™ 用 MezIO™ 拡張ポート
AMT	AMT 12.0対応	<b>電力供給</b>	
TPM	TPM 2.0 対応	DC入力	1× 8~35VDC DC入力用の3ピン プラガブル端子台
<b>I/O インターフェース</b>		リモートコントロール &ステータス出力	1× リモートコントロールおよびPWR LED出力用の3ピン プラガブル端子台
イーサネットポート	6× I219 および 5× I210 ギガビットイーサネットポート	<b>メカニカル</b>	
PoE+	ポート3~ポート6 総電力バジェット100W向け IEEE 802.3at PoE+ (オプション)	寸法	240mm (W) x 225 mm (D) x 110.5 mm (H)
USB	4× USB 3.1 Gen2 (10 Gbps) ポート 4× USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) ポート	重量	4.5 Kg (CPU、GPU、メモリおよびHDD含む)
ビデオポート	1920 x 1200解像度をサポートする1× VGAコネクタ 1920 x 1200解像度をサポートする1× DVI-Dコネクタ 4096 x 2304解像度をサポートする1× DisplayPortコネクタ	取付	壁取り付け (標準) およびDINレール取り付け (オプション)
シリアルポート	2× ソフトウェアプログラム可能な RS-232/422/485 ポート (COM1/ COM2) 2× RS-232C ポート (COM3/ COM4)	<b>環境</b>	
オーディオ	マイク入力およびスピーカ出力用 1×3.5mmジャック	動作温度	35W CPUおよびNVIDIA® Tesla P4/T4の場合 -25° C ~ 60° C **
<b>ストレージインターフェース</b>			65W CPUおよびNVIDIA® Tesla P4/T4の場合 -25° C ~ 60° C */** (35W TDPとして構成) -25° C ~ 50° C */** (65W TDPとして構成)
SATA HDD	2× 2.5インチHDD / SSDインストール用の内蔵SATAポート、RAID 0/1対応	保管温度	-40° C ~ 85° C
M.2	1× NVMe SSDインストール用M.2 2280 Mキー-NVMeソケット (PCIe 第3世代×4)	湿度	10% ~ 90%、結露なきこと
mSATA	1× フルサイズmSATAポート (mini-PCIe付きmux)	振動	操作中、MIL-STD-810G、方法514.6、カテゴリ4
		衝撃	操作中、MIL-STD-810G、方法516.6、手順I、表516.6 II
		EMC	EN55032およびEN55024に準拠したCE/ FCCクラスA

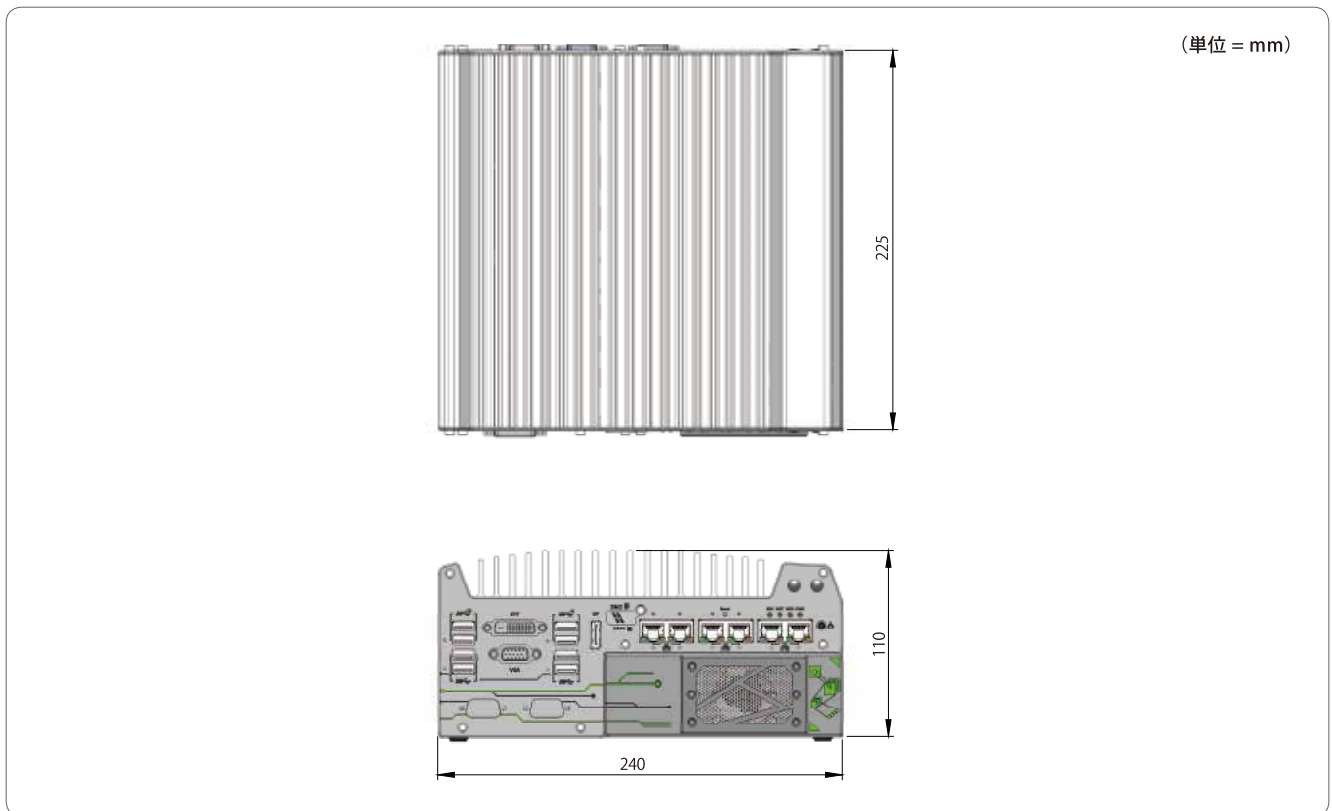
\* 65Wモードで動作するi7-8700の場合、最高動作温度は50°Cに制限され、持続的な全負荷がかかる場合とサーマルスロットルが発生する可能性があります。ユーザーはより高い動作温度を得るためにBIOSでCPUパワーを設定することができます。

\*\* 氷点下の動作温度では、ワイド温度HDDまたはSSD (Solid State Disk) が必要です

## 外 観



## 寸 法



## オーダー情報

Model No.	Product Description
Nuvo-7164GC	Intel® 8th-Gen Core™ AI inference platform with 6x GbE and MezIO™ interface, supporting NVIDIA® Tesla P4/T4 GPU
GbEポート3~6用のオプションのIEEE 802.3at PoE +	

## 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° C~60° C。	
Damping bracket	Nuvo-7160GC / Nuvo-7164GC用のNeosysの特許取得済みダンピングブラケットアセンブリ	
<b>MezIO™ Modules</b>		
MezIO™-C180	4つのRS-232C/422/485ポートを備えたMezIO™モジュールおよび4つのRS-232ポート	MezIO™-V20-EP 点火力制御機能付きMezIO™モジュール 車載用
MezIO™-C181	4つのRS-232C/422/485ポートを備えたMezIO™モジュールおよび4つのRS-422/485ポート	MezIO™-U4 MezIO™ module with 4x USB3.0 ports
MezIO™-D220	8チャンネル絶縁デジタル入力付きMezIO™モジュールおよび8チャンネル絶縁デジタル出力	MezIO™-G4 4つのGigEポートを備えたMezIO™モジュール
MezIO™-D230	16チャンネル絶縁デジタル入力付きMezIO™モジュールおよび16チャンネル絶縁デジタル出力	MezIO™-G4P 4つのIEEE 802.3at PoEポートを備えたMezIO™モジュール