

Nuvo-9000シリーズ

6x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、特許取得CassetteおよびMezIO® インターフェース装備の第13世代/第12世代Intel® Core™高耐久組み込みコンピューター



CE FC

特長

- 第13世代/第12世代Intel® Core™ 24C/ 32T 35W/ 65W CPU対応
- PCI/PCIeアドオンカード収容のための特許取得済みカセット
- -25°C~70°Cのファンレス動作に対応する堅牢性
- 最大5x 2.5 GigEポート (PoE+にもオプション対応)、9.5 KBジャンボフレーム対応
- 1x USB 3.2 Gen2x2 Type-C および 8x USB 3.2/ 2.0 Gen2x1 Type-Aポート
- M.2 Gen4x4 NVMe および 2x SATAポートをサポート
- MezIO®インターフェースにより、簡単に機能拡張が可能
- VGA/DVI/DPトリプル独立ディスプレイ、4K2K解像度対応

*R.O.C Patent No. M456527

概要

Nuvo-9000シリーズは、第13世代/第12世代Intel® プラットフォームをベースにしたNeosysの新しい堅牢な組み込みコンピューターです。最先端のIntel 7フォトリソグラフィ採用のCore™デスクトッププロセッサは、最大24コアと32スレッドを備え、計算性能が驚くほど向上しています。DDR5メモリ帯域幅の増加とPCIe Gen4 NVMe高速ディスク読み書きにより、以前の第10世代または第11世代のプラットフォームと比べて、最大2倍の全体的システム性能向上を期待できます。

Nuvo-9000シリーズは、Neosysの特許取得済みの拡張カセットデザインを継承しており、PCIeまたはPCIアドオンカードの増設が可能で、多様な機能に対応します。Nuvo-9000シリーズでは3つの拡張カセットオプションがあり、Nuvo-9000Eはシングルx16 Gen3 PCIeスロット、Nuvo-9000DEはデュアルx16 PCIeスロット、Nuvo-9000PはシングルPCIスロットを装備しています。さらに柔軟性のあるストレージのニーズには、Nuvo-9000LPが、拡張カセットの代わりに2.5インチHDDトレイを備え、ホットスワップ可能な2.5インチHDD/SSDが装着できます。

また、I/O機能も総合的に強化されています。6つのPoE+ PSEオプション対応ギガビットイーサネットポートに加え、USB 3.2 Gen2x2 type-Cポート装備で、外部デバイスとのデータ転送に20 Gbps帯域幅を実現、さらに、USB3カメラ接続用に6つのUSB 3.2 Gen2x1 Type-AポートでUSB3カメラ接続に対応します。また、アップグレードされたM.2 Gen4x4スロットにより最新のNVMe SSDに対応しており、ディスクの読み取り/書き込み速度を最大7000MB/秒まで向上させることができます。さらに、拡張カセットを利用することで、機能別のPCIe/PCIカード、専用のMezIOインターフェース、内蔵のmini-PCIe/M.2インターフェースなどを追加することができます。

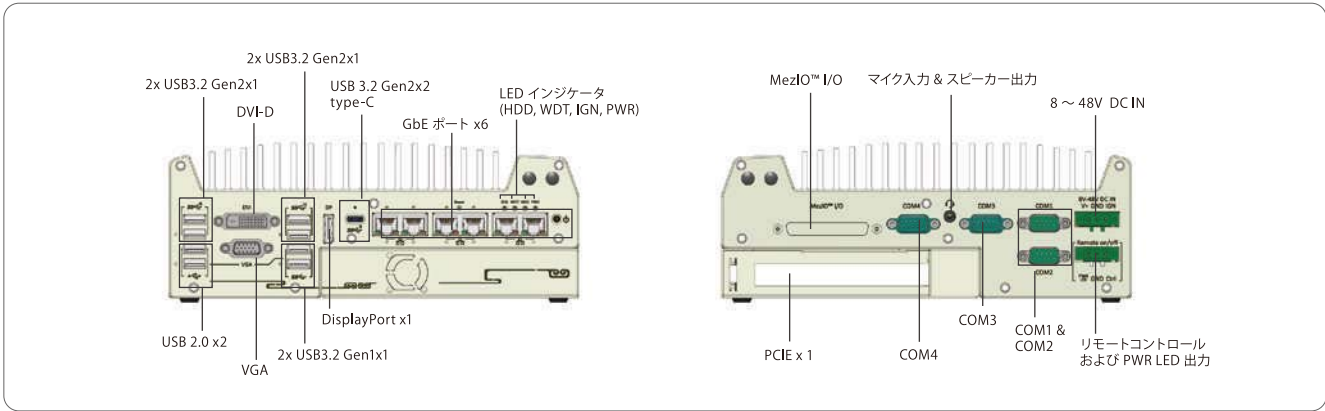
現場で実証済みの放熱設計、特徴的なCPUとI/Oの大幅なアップグレード、多様な拡張方法を備えたNuvo-9000シリーズは、様々なアプリケーションのための堅牢性、パフォーマンス、多機能といったニーズに対応します。

仕様

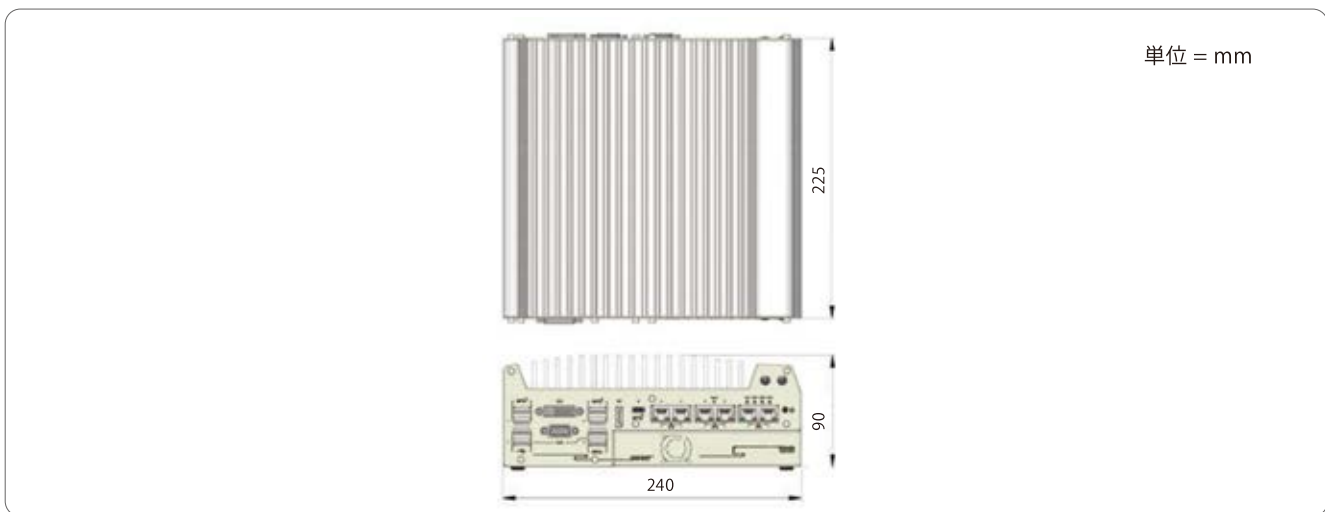
システムコア		拡張バス	
プロセッサ	Intel® 第13世代Core™ CPU (LGA1700ソケット、TDP65W/35W) 対応 - Intel® Core™ i9-13900E/ i9-13900TE - Intel® Core™ i7-13700E/ i7-13700TE - Intel® Core™ i5-13500E/ i5-13400E/ i5-13500TE - Intel® Core™ i3-13100E/ i3-13100TE Intel® 第12世代Core™ CPU (LGA1700ソケット、TDP35W/65W) 対応 - Intel® Core™ i9-12900E/ 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	PCIe x16 スロット×1 @ Gen3、8レーン PCIeシグナル(カセット内) (Nuvo-9002E/9006E) PCIe x16 スロット×2 @ Gen3、8レーン PCIeシグナル(カセット内) (Nuvo-9002DE/9006DE) PCI スロット×1 (カセット内) (Nuvo-9002P/9006P)	
チップセット	Intel® Q670E プラットフォーム コントローラ ハブ	Mini PCI Express	フルサイズのMini PCI Expressソケット×1
グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス 770 (32EU) / 730 (24EU) 内蔵	M.2	M.2 2242/3052 B キーソケット (M.2 5G/4G モジュール用 SIMスロット付) ×1
メモリ	最大 64 GB DDR5 4800 SDRAM (SODIMMスロット 2基)	拡張可能なI/O	Neosys MezIO® モジュール用 MezIO® 拡張ポート ×1
AMT	Intel vPro/ AMT 16.0 をサポート	電源	
TPM	dTPM 2.0 をサポート	DC入力	8~48V DC入力用 3ピンプラグ式端子台×1
I/Oインターフェース		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
イーサネットポート	I225による2.5Gイーサネット×1、I219-LMIによるギガビットイーサネット×1 (Nuvo-9002E/P/DE/LP) スクリューロック付き I225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 (Nuvo-9006E/P/DE/LP) スクリューロック付き	メカニカル	
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 総電力バジェット100W	サイズ	240 mm × 225 mm × 90 mm (Nuvo-9000E/Pシリーズ) 240 mm × 225 mm × 110.5 mm (Nuvo-9000DEシリーズ) 240 mm × 225 mm × 79 mm (Nuvo-9000LPシリーズ)
USB	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 (Type-Aコネクタ) USB 3.2 Gen1x1 (5 Gbps) ポート×2 (Type-Aコネクタ) USB 2.0ポート ×2	重量	3.58 kg (Nuvo-9000E/Pシリーズ) 3.89 kg (Nuvo-9000DEシリーズ) 3.36 kg (Nuvo-9000LPシリーズ)
ビデオポート (統合グラフィックス)	VGA×1、1920 x 1200の解像度をサポート DVI-D×1、1920 x 1200の解像度をサポート ディスプレイポート×1、4096×2304の解像度をサポート	取付方法	ウォールマウント (標準) または DINレールマウント (オプション)
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 RS-232Cポート (COM3/COM4) ×2	環境	
音声	3.5 mm ジャック×1 (マイク入力、スピーカー出力用)	動作温度	35W CPU使用時 -25°C ~ 70°C ** 65W CPU使用時 -25°C ~ 70°C *** (35W TDPとして構成) -25°C ~ 50°C **** (65W TDPとして構成)
ストレージインターフェース		保管温度	-40°C ~ 85°C
SATA HDD	2.5インチHDD/SSD搭載用2x内部SATAポート、RAID 0/1対応 (Nuvo-9000E/9000P/9000DE) ホットスワップ対応2.5インチHDDトレイ (7mm HDD/SSD) ×1および内蔵2.5インチSATAポート (Nuvo-9000LP) ×1	湿度	10% ~ 90%、結露なきこと
M.2 NVMe	M.2 2280 M キー NVMe ソケット (PCIe Gen4x4) NVMe SSD用×1	振動	MIL-STD-810H、メソッド 514.8、カテゴリ4で動作
		衝撃	MIL-STD-810H、メソッド 516.8、手順 Iで動作
		EMC	CE/FCC Class A、EN 55032 & EN 55035に準拠

* 氷点下や60°C以上の動作温度では、広温度域のHDD/SSD/NVMeが必要です。

外観



サイズ



オーダー情報

型番	製品詳細
Nuvo-9002E	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、2x GbE、USB 3.2 Type-C、シングルスロットPCIe カセットおよびMezIO® インタフェース搭載
Nuvo-9002DE	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、2x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、デュアルスロットPCIe カセットおよびMezIO®インタフェース搭載
Nuvo-9002P	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、2x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、シングルスロットPCIe カセットおよびMezIO® インタフェース搭載
Nuvo-9006E	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、6x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、シングルスロットPCIe カセットおよびMezIO® インタフェース搭載
Nuvo-9006DE	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、6x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、デュアルスロットPCIe カセットおよびMezIO®インタフェース搭載
Nuvo-9006P	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、6x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、シングルスロットPCIe カセットおよびMezIO® インタフェース搭載
Nuvo-9002LP	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、2x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、MezIO®インタフェースおよび2.5インチ HDDトレイ搭載
Nuvo-9006LP	第13世代/第12世代インテル®Core™高耐久性組み込みコンピューター、6x 2.5GbE、USB 3.2 Type-C、MezIO®インタフェースおよび2.5インチ HDDトレイ搭載
PoE+ Option	2.5GbE ポート3~ ポート6に802.3at PoE+ PSEをオプションで搭載可能

オプションアクセサリ

DINRAIL-O	Nuvo-9000シリーズ用DINレールマウントアセンブリ	MezIO®モジュール	
Dmpbr-Nuvo5000_7000	Neosys特許のNuvo-9000シリーズ用ダンピングブラケットアセンブリ	MezIO® -C180	RS-232C/422/485ポート×4とRS-232Cポート×4を搭載したMezIO®モジュール
FanKit-25	1スロットカセット用ファンアセンブリ、25×25×10 mm	MezIO®-C181	RS-232C/422/485ポート×4とRS-422/485ポート×4を搭載したMezIO®モジュール
PA-160W-OW	160W AC/DC 電源アダプタ 20V/8A; 18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度 -30°C ~ 70°C (35W CPU 推奨)	MezIO®-D220	8チャンネル絶縁デジタル入力とチャンネル絶縁デジタル出力を搭載したMezIO®モジュール
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 (65W CPU 推奨)	MezIO®-D230	16チャンネル絶縁デジタル入力と16チャンネル絶縁デジタル出力を搭載したMezIO®モジュール
		MezIO®-V20-EP	車載用点火パワーマニフェスト付きMezIO®モジュール
		MezIO®-U4	USB3.1ポート×4を搭載したMezIO®モジュール
		MezIO®-G4	GigEポート×4を搭載したMezIO®モジュール
		MezIO®-G4P	IEEE 802.3atPoE+ポート×4を搭載したMezIO®モジュール

Nuvo-9006E-PoE、Nuvo-9006P-PoE および Nuvo-9006DE-PoE のみ MezIO®-G4P をサポートします。

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