

Intel® 第12/13世代 Alder Lake/Raptor Lake Core™ 産業用組み込みコンピュータ

Nuvo-9000シリーズ



Nuvo-9000シリーズは、Intel® 第12/13世代Alder Lake/Raptor Lake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16コアと24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 Gen 4 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1.8倍のシステム性能向上を期待できます。

特許取得済みの拡張カセットデザイン：PCIe または PCI アドオンカードの増設が可能

- Nuvo-9000E:シングルx16 Gen 3 PCIeスロット
- Nuvo-9000DE:デュアルx16 PCIeスロット
- Nuvo-9000P:シングルPCIスロット
- *Nuvo-9000LP: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が装着可能

I/O 機能の強化

- 最大4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 + USB 3.2 Gen 2x2 type-Cポート装備:外部デバイスとのデータ転送に20 Gbps帯域幅を実現
- M.2 Gen 4x4スロットにより最新のNVMe SSDに対応:ディスク読み書き速度は最大7000 MB/s
- 拡張カセットを利用してPCIe/ PCIカード、専用MezIOインターフェース、内部mini-PCIe/M.2インターフェースが装着可能

現場で実証済みの放熱設計、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、様々なアプリケーションから求められるニーズに対応します。

第12/13世代 Intel® Core™ iプロセッサを採用

Intel® 7プロセスを搭載した第12/13世代Core™ iプロセッサは、第11世代CPUと比較して、

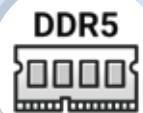
1.8倍のパフォーマンスを発揮



DDR5メモリの サポート

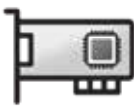
最新のDDR5 4800をサポート、DDR4 3200

と比較してメモリ帯域を**1.87倍**拡大し、より高負荷への耐性を実現



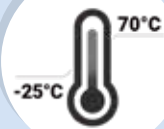
高い拡張性能

特許取得済みPCIe/PCIカセットとMezIO™モジュールを介して、USB、イーサネット、モーションコントロール、フレームグラバカードを拡張可能



広範囲動作温度対応

100%のCPU負荷でもパフォーマンスを劣化させずに、-25° C~70° Cの周囲温度で動作(広範囲温度対応のストレージ、メモリ使用時)



■ Nuvo-9000/7000/5000 シリーズ比較



	Nuvo-9000 シリーズ	Nuvo-7000 シリーズ	Nuvo-5000 シリーズ
CPU	Core : i9-12900E/TE, 13900E/TE i7-12700E/TE, 13700E/TE i5-12500E/TE, 13500E/TE, 13400E i3-12100E/TE, 13100E/TE Pentium : G7400E/TE Celeron : G6900E/TE	Core : i7-8700/T, i7-9700E/TE, i5-8500/T, i5-9500E/TE, i3-8100/T, i3-9100E/TE Pentium : G5400/T Celeron : G4900/T	Core : i7-6700/TE, i5-6500/TE, i3-6100/TE Pentium : G4400/TE Celeron : G3900/TE
筐体サイズ (mm)	240 (W) x 225 (D) x 79~110.5 (H)	240 (W) x 225 (D) x 79~110.5 (H)	240 (W) x 225 (D) x 79~90 (H)
メモリ	最大 64 GB DDR5 4800 SDRAM (2 スロット X SODIMM 構成)	最大 64 GB DDR4 2666/2400 SDRAM (2 スロット X SODIMM 構成)	最大 32 GB DDR4-2133
ストレージ SATA	2 スロット内部ストレージ SATA 2.5" HDD/SSD 用 (RAID 0/1 対応) 又は、 1 スロット x ホットスワップ 2.5" HDD/SSD +1 スロット x 内部ストレージ 2.5" SATA	2 スロット内部ストレージ SATA 2.5" HDD/SSD 用 (RAID 0/1 対応) 又は、 1 スロット x ホットスワップ 2.5" HDD/SSD +1 スロット x 内部ストレージ 2.5" SATA	2 スロット内部ストレージ SATA 2.5" HDD/SSD 用又は、 1 スロット x ホットスワップ 2.5" HDD/SSD +1 スロット x 内部ストレージ 2.5" SATA
ストレージ mSATA	無し	1 スロット 又は 2 スロット x full-size mSATA	1 スロット x full-size mSATA
ストレージ NVMe M.2	1 スロット x M.2 2280 M key PCIe Gen 4x4 NVMe SSD 対応	1 スロット x M.2 2280 M key PCIe Gen 3x4 NVMe SSD 対応	無し
PoE	IEEE 802.3at PoE+ 4 ポート分(オプション)	IEEE 802.3at PoE+ 4 ポート分(オプション)	IEEE 802.3at 4 ポート分 (オプション)
MezIO 拡張	使用可	使用可	使用可
PCI/PCIe	使用可 ※PCI/PCIe 種類は型番による	使用可 ※PCI/PCIe 種類は型番による	使用可 ※PCI/PCIe 種類は型番による
動作温度	-25°C ~ 70°C	-25°C ~ 70°C	-25°C ~ 70°C
特徴	12 世代 CPU/ メモリ DDR5/ M.2 PCIe Gen 4x4 NVMeSSD	8.9 世代 CPU/ メモリ DDR4	6 世代 CPU/ メモリ DDR4 DisplayPort 2 ポート (全型番) / DVI-D 2 ポート版も有

■ Nuvo-9000 シリーズラインナップ

Nuvo-9002P	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 2x GbE, USB 3.2 Type-C, シングルスロット PCI カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9006P	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 6x GbE, USB 3.2 Type-C, シングルスロット PCI カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9002E	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 2x GbE, USB 3.2 Type-C, シングルスロット PCIe カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9006E	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 6x GbE, USB 3.2 Type-C, シングルスロット PCIe カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9002DE	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 2x GbE, USB 3.2 Type-C, デュアルスロット PCIe カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9006DE	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 6x GbE, USB 3.2 Type-C, デュアルスロット PCIe カセット および MezIO™インターフェース装備
Nuvo-9002LP	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 2x GbE, USB 3.2 Type-C, MezIO™インターフェースおよび 2.5" HDD トレイ装備
Nuvo-9006LP	第 12 世代 Intel® Core™ 高耐久性組み込みコンピュータ, 6x GbE, USB 3.2 Type-C, MezIO™インターフェースおよび 2.5" HDD トレイ装備

■ 外観・サイズ

