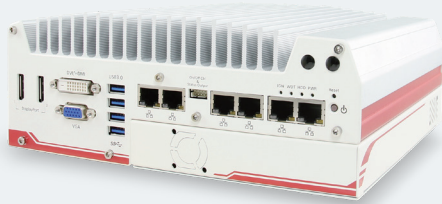


Nuvo-5000E/P シリーズ

Intel®第6世代Core™ i7/ i5/ i3 ファンレスコントローラー、6ポートGbE、拡張スロット、MezIO™ インターフェース搭載

主な機能



CE FC

- Intel®第6世代 Core™ i7/ i5/ i3 35W/65W LGA1151 CPU搭載
- PCI/PCIe拡張カード用特許取得済筐体*
- 容易な機能拡張を可能にするMezIO™インターフェース
- 堅牢性が高く、使用温度範囲の広い(-25℃~70℃) ファンレス設計
- 最大6つのGbEポートとジャンボフレーム(9.5KB)をサポート
- メモリ(DDR4-2133 SO-DIMM)最大32GB
- RAID 0/1をサポートする2.5インチSATA HDD/SSDを2基搭載可能
- VGA/ DVI/ DPの独立したディスプレイ出力および4K2K解像度をサポート

*R.O.C.特許第M456527号

概要

Nuvo-5000は、パフォーマンスと汎用性を備えたNeosysの堅牢なファンレス組み込みコントローラーです。ソケットタイプの第6世代Core™プロセッサをサポートしているため、アプリケーションのパフォーマンスニーズに応じてCPUを選択でき、Neosysの効率的な放熱設計により-25℃~70℃の幅広い温度において動作が可能です。

ギガビットイーサネット、USB3.0/USB2.0、COMポート、VGA/DVI/DPトリプルディスプレイ出力などのアプリケーション向けの組み込みI/O接続が豊富で、更に拡張が必要な場合、Neosysの特許取得済筐体は、既製のPCIe/PCIカードをインストールすることによりI/Oの拡張が可能になります。

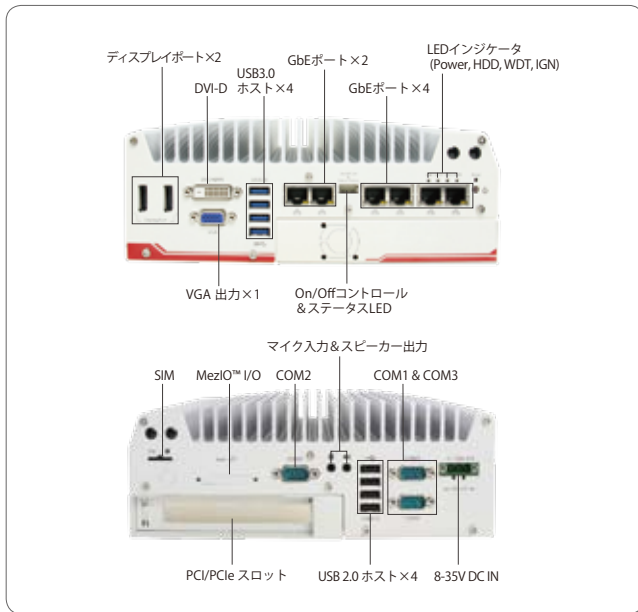
さらに、Nuvo-5000にはNeosys MezIO™インターフェースも組み込まれています。特許取得済みの設計は、I/O拡張のための費用対効果の高い信頼できる方法でNeosysの組み込みシステムを強化します。MezIO™モジュールは、多様化したバーティカル市場向けにアプリケーション指向の機能を提供できます。

Neosys Nuvo-5000は、第6世代Intel®CPU、特許取得済みの筐体、MezIO™を備えており、産業用アプリケーションのすべてのニーズに対応する強力かつ多種多様なコントローラーを作成できます。

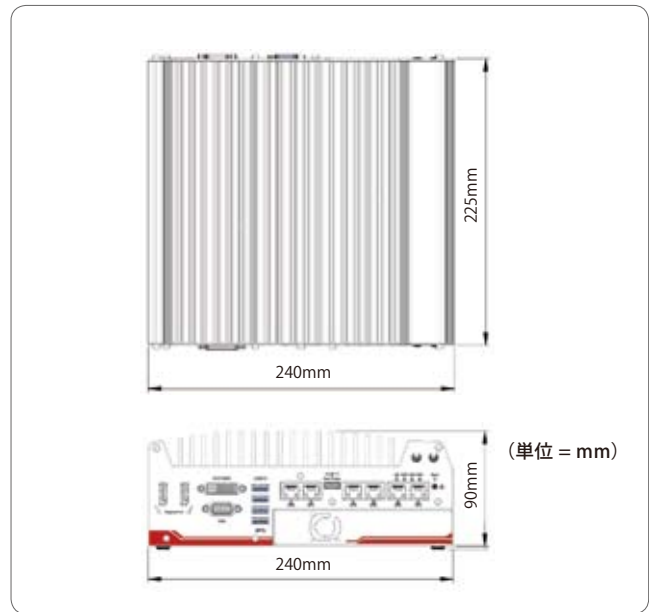
仕様

システムコア		拡張バス	
プロセッサ	Intel® Core™ i7-6700 (8M Cache, 3.4/ 4.0 GHz, 65W TDP)* Intel® Core™ i5-6500 (6M Cache, 3.2/ 3.6 GHz, 65W TDP)* Intel® Core™ i3-6100 (3M Cache, 3.7 GHz, 51W TDP)* Intel® Pentium® G4400 (3M Cache, 3.3 GHz, 54W TDP)* Intel® Celeron® G3900 (2M Cache, 2.8 GHz, 51W TDP)* Intel® Core™ i7-6700TE (8M Cache, 2.4/ 3.4 GHz, 35W TDP) Intel® Core™ i5-6500TE (6M Cache, 2.3/ 3.3 GHz, 35W TDP) Intel® Core™ i3-6100TE (4M Cache, 2.7 GHz, 35W TDP) Intel® Pentium® G4400TE (3M Cache, 2.4 GHz, 35W TDP) Intel® Celeron® G3900TE (2M Cache, 2.3 GHz, 35W TDP)	PCI/PCI Express	PCIスロット×1 (Nuvo-5002P/5006P) PCIe×16スロット@Gen3、8レーンPCIeシグナル(Nuvo-5002E/ 5006E)
チップセット	Intel® Q170 platform controller hub	Mini PCI-E	フロントアクセスSIMソケット付き内部Mini PCIeソケット×1 内部SIMソケット付き内部Mini PCIeソケット×1(mSATAとの多重化)
グラフィック	Integrated Intel® HD graphics 530/ 510	拡張可能 I/O	Neosys製MezIO™モジュール用MezIO™拡張ポート
メモリ	最大32GB DDR4-2133 SDRAM (SO-DIMMSロット×2)	電源	DC入力 8~35VDC DC入力用3ピンプラグターミナルブロック×1
AMT	AMT 11.0サポート	リモートコントロール&ステータス出力	リモートオン/オフ制御およびステータスLED出力用10ピン(2×5)ウエーハコネクタ×1
TPM	TPM 2.0サポート	メカニカル	寸法 240mm (W) x 225mm (D) x 90mm (H) 重さ 3.6kg 取り付け ウォールマウント(標準)もしくはDINレール(オプション)
I/O インターフェース		環境	
イーサネット	Intel®ギガビットイーサネットポート×2、1×I219 および I210(Nuvo-5002E/P) Intel®ギガビットイーサネットポート×6、1×I219 および 5×I210(Nuvo-5006E/P)	動作温度	i7-6700TE (35W TDP) i5-6500TE (35W TDP) i3-6100TE (35W TDP) Pentium G4400TE (35W TDP) -25℃ ~ 70℃ **
PoE+	IEEE 802.3at PoE+ PSE GbEポート3~6 (オプション) 供給可能電力量 計80W	ストレージ温度	-40℃ ~ 85℃
USB	USB3.0ポート(ネイティブxHCIコントローラー経由)×4 USB2.0ポート×4	湿度	10%~90%、結露無きこと
ビデオポート	搭載済VGA+DVI-Dコネクタ ディスプレイポートコネクタ×2 (4K2K解像度サポート) (独立した3系統出力をサポート)	振動	動作時、5Grms、5~500Hz、3軸 (IEC60068-2-64準拠SSD付)
シリアルポート	ソフトウェア制御によるRS-232/ 422/ 485ポート×2(COM1 & COM3) RS-232ポート(COM2)×1	衝撃	動作中、50Grms、半正弦波11ms (IEC60068-2-27準拠SSD付)
音声	マイク入力×1およびスピーカー出力×1	EMC	CE / FCCクラスA、EN 55022、EN 55024、EN 55032およびEN 60950に準拠
ストレージインターフェース		*65Wモードで動作するi7-6700の場合、動作温度は50℃Cに制限され、継続的に全負荷を適用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BIOSでCPUパワーを設定し、動作温度の制限を調整する事ができます。 **氷点下における動作温度の場合、広温度範囲対応HDDドライブまたはソリッドステートディスク(SSD)が必要です。	
SATA HDD	2.5インチHDD/SSDインストール用SATAポート(筐体内部)×2 (RAID 0/1サポート)		
mSATA	フルサイズmSATAポート×1 (mini-PCIeによる多重化)		

外観



寸法



オーダー情報

モデル No.	製品説明
Nuvo-5002E	Intel®第6世代 Core™ファンレスコントローラー GbE 2ポート、PCI Expressスロット、MezIO™インターフェース
Nuvo-5002P	Intel®第6世代 Core™ファンレスコントローラー GbE 2ポート、PCI スロット、MezIO™インターフェース
Nuvo-5006E	Intel®第6世代 Core™ファンレスコントローラー GbE 6ポート、PCI Expressスロット、MezIO™インターフェース
Nuvo-5006P	Intel®第6世代 Core™ファンレスコントローラー GbE 6ポート、PCI スロット、MezIO™インターフェース
IEEE 802.3at PoE+ GbEポート3~6 (オプション)	

アクセサリ

DINRAIL-O	Nuvo-5000シリーズ向けDINレールマウントアッセンブリ
Fankit-25	1スロットサイズファンアッセンブリ 25×25×10mm
PA-120W-OW	120W AC / DC電源アダプター20V / 6A; 18AWG / 120cm; 端子台用コードエンド端子、 動作温度: -30~70°C
Dmpbr-Nuvo5000_7000	Nuvo-7000E/DE/P向け制動ブランケットアッセンブリ (Neosys特許取得済)
ETHY-100-2008S	デジタル8ch絶縁入出力搭載イーサネットI/O拡張モジュール
ETHY-100-2604S	デジタル8ch絶縁入力および4chリレー出力搭載 イーサネットI/O拡張モジュール (近日発売)
拡張モジュール	
CSM-PoE354	PCIe-PoE354atおよびパッシブヒートスプレッダー ブリインストール済みモジュール
CSM-USB380	PCIe-USB380およびパッシブヒートスプレッダー ブリインストール済みモジュール
CSM-NV750	NVIDIA®GTX 750 Tiグラフィックスカード、ファン、 ヒートスプレッダーブリインストール済みモジュール
CSM-R800	4基の2.5インチHDD / SSD収容モジュール (RAID0/ 1/ 10サポート)

MezIO™モジュール

MezIO™-C180	MezIO™モジュール (RS-232/422/485 4ポートおよびRS-232 4ポート)
MezIO™-C181	MezIO™モジュール (RS-232/422/485 4ポートおよびRS-422/485 4ポート)
MezIO™-D220	MezIO™モジュール (8ch絶縁デジタル入力および8ch絶縁デジタル出力)
MezIO™-D230	MezIO™モジュール (16ch絶縁デジタル入力および16ch絶縁デジタル出力)
MezIO™-V20-EP	MezIO™モジュール (車両アプリケーション向けイグニッションパワー制御)
MezIO™-U4	MezIO™モジュール (4ポートUSB3.0)
MezIO™-G4	MezIO™モジュール (4ポートGbE)
MezIO™-G4P	MezIO™モジュール (4ポート IEEE802.3at PoE+)

Nuvo-5006E-PoEおよびNuvo-5006P-PoEのみMezIO-G4Pをサポートします。