

Nuvo-9531シリーズ

Intel® 第12世代Core™ i9/ i7/ i5/ i3 コンパクト・ファンレス・コンピュータ、GbE×4、USB3.2×4、ホットスワップ対応HDDトレイ×1搭載



CE FC

特長

- 212×165×63 mmのロープロファイルデザイン
- Intel®第12世代Core™ 35W/ 65W LGA1700 CPU搭載
- 堅牢、-25℃～60℃のファンレス動作
- GbE×4およびUSB3.2 Gen 1 (スクリューロック付き) ×4
- ホットスワップ対応HDDトレイ×1およびM.2 2280 Gen4 x4 NVMe (ストレージ用) ×1
- フルサイズ mPCIe ソケット×2
- 4チャンネル絶縁DIおよび4チャンネル絶縁DO
- VGA+DP デュアルディスプレイ出力

概要

Nuvo-9531 は、Intel 第 12 世代 Core プラットフォームを採用した、最もコンパクトなファンレス組み込みコンピュータの 1 つです。サイズはわずか 212×165×63 mm で、ロボットアームや AMR アプリケーションなど、限られたスペースに設置することが可能です。Nuvo-9531 は、そのコンパクトなサイズにもかかわらず、性能に妥協はありません。Intel の 7nm プロセスで製造された Intel 第 12 世代プロセッサは、最大 16 コア /24 スレッドで、以前の Intel 第 10 世代や第 11 世代のプラットフォームと比較して、最大 1.8 倍のパフォーマンスを実現します。Nuvo-9531 は、さまざまな産業用アプリケーションに究極のコンピューティングを提供できるコンパクトなファンレス組み込みコンピュータです。

Nuvo-9531 は豊富な I/O 機能を備えています。4 つの GbE と 4 つの USB3.2 Gen1 ポートを備え、複数のカメラ接続が可能です。さらに、最大 7000MB/s の読み取り / 書き込み速度をサポートする最新の NVMe SSD 用の Gen4×4 M.2 NVMe スロットを備えています。また、もう一つのホットスワップ対応 HDD トレイを搭載し、システムの電源を切ったり筐体を分解したりすることなくストレージドライブをホットスワップすることができます。2 つの mPCIe と 1 つの M.2 E キースロットがあり、無線通信のニーズに応じて WiFi または 5G/ 4G をインストールすることができます。さらに、Nuvo-9531 は、DIO×8、COM ポート ×2、およびデュアルディスプレイ出力も装備しており、アプリケーションのニーズに対応します。

コンパクトな組み込みコンピュータとして、Nuvo-9531 は優れた演算性能を発揮し、豊富な I/O 接続を提供します。特に設置スペースが限られている場合、さまざまな産業用アプリケーションに適しています。Nuvo-9531 は、産業市場向けの理想的なコンパクト・ファンレス・コンピュータです。

仕様

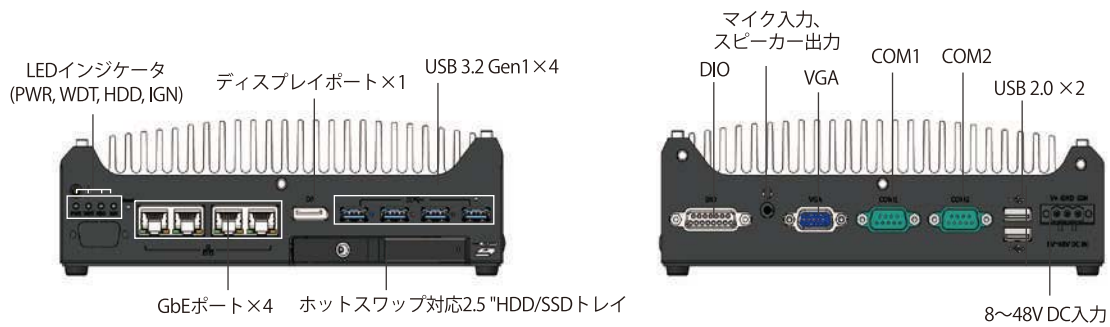
システムコア	
プロセッサ	Intel®第12世代Alder Lake Core™ CPU対応 (LGA1700ソケット、TDP 35W/ 65W) - Intel® Core™ i9-12900E/ i9-12900TE - Intel® Core™ i7-12700E/ i7-12700TE - Intel® Core™ i5-12500E/ i5-12500TE - Intel® Core™ i3-12100E/ i3-12100TE - Intel® Pentium® G7400E/ G7400TE - Intel® Celeron® G6900E/ G6900TE
チップセット	インテル® 600シリーズPCHプラットフォーム・コントローラ・ハブ
グラフィック	インテル® UHD グラフィックス 770 (32EU)内蔵
メモリ	最大32GBの非ECC DDR4 3200 SDRAM (SODIMMスロット1つ)
TPM	dTPM 2.0対応
I/O インターフェース	
イーサネットポート	I210Lによる×4 ギガビットイーサネットポート×4
USB 3.2	USB 3.2 Gen1 (5Gbps)ポート×4
USB 2.0	USB 2.0ポート×2
ビデオポート	VGA出力×1、1920×1200の解像度をサポート
(統合グラフィックス)	DisplayPort×1、4096×2304の解像度をサポート
シリアルポート	ソフトウェアプログラミング可能なRS-232C/422/485ポート (COM1)×1 3線式RS-232Cポート (COM2/3/4) またはRS-422/485ポート (COM2) ×1
音声	3.5 mmジャック(マイク入力およびスピーカー出力) ×1
アイソレーション	DIO 4チャンネル分離型DIおよび4チャンネル分離型DO

拡張バス	
Mini PCI Express	フルサイズmini PCI Expressソケット×2、SIMソケット内蔵
M.2 E key	WiFi5、WiFi6またはGoogle edge TPUモジュール用M.2 2230 Eキーソケット×1
ストレージインターフェース	
SATA HDD	ホットスワップ対応2.5" HDD/SSDトレイ×1基
M.2	M.2 2280 Mキーソケット(PCIe Gen4×4)×2、NVMe SSD用
電源	
DC入力	8~48V DC入力用3ピンプラグ式端子台×1
メカニカル	
サイズ	212mm (W) ×165mm (D) ×63mm (H)
重量	2.5kg
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)
環境	
動作温度	35W CPU使用時:-25℃~60℃ * 65W CPU使用時(オプションのファンキットの装着を推奨): -25℃~60℃ **/* ※オプションのファンキットを装着することを推奨します。
保存温度	-40℃~85℃
湿度	10%~90% (結露なきこと)
振動	MIL-STD-810G、メソッド514.6、カテゴリ4で動作
衝撃	MIL-STD-810G、方法516.6、手順I、表516.6-IIで動作
EMC	CE/FCC Class A, EN 55032 & EN 55035に準拠

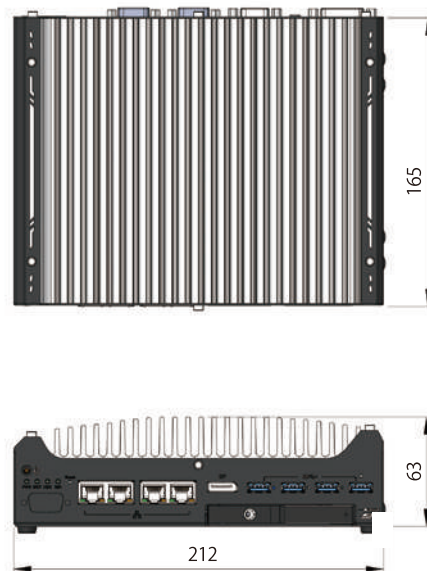
* 氷点下の動作温度では、広温度域のHDDまたはSSD(Solid State Disk)が必要です。

** 65W CPUの場合、周囲温度50℃以上での動作には、オプションのファンキットを推奨します。

外観



サイズ (単位=mm)



オーダー情報

モデル	製品説明
Nuvo-9531	Intel® 第12世代Core™ i9/ i7/ i5/ i3 コンパクト・ファンレス・コンピュータ、GbE×4、USB3.2×4、ホットスワップ対応HDDトレイ×1搭載

オプションアクセサリ

PA-120W-OW	120W AC/DC電源アダプタ 20V/6A;18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度：-30℃~70℃
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℃~70℃
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℃~60℃。(65W CPUに推奨)
DINRAIL-31	Nuvo-9531シリーズ用DINレールマウントアセンブリ
ファンキット	Nuvo-9531シリーズ用92mm×92mmファン搭載ファンキット

※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。