

Nuvo-2822

Intel® Alder Lake N搭載 コンパクト拡張ボックスPC,
PCIe・PCI各2スロット内蔵



CE FC

主な製品特長

- Intel® Alder Lake N97プロセッサ12W、Eコア4基搭載
- PCIeスロット×2、PCIスロット×2
- 2x GbE、2x USB3.2 および 2x USB2.0ポート
- ストレージ用M.2 2280 x 1、RS232/422/485 x 1、RS232 x 3
- DP++ x 1、HDMI 1.4b x 1
- 4チャンネル絶縁DI + 4チャンネル絶縁DO
- 12~24V DC入力、シャットダウン時の超低消費電力

概要

Nuvo-2822はIntel® Alder Lake N CPUを搭載したコンパクトな拡張ボックスPCで、2つのPCIeスロットと2つのPCIスロットを備えています。拡張スロットはさまざまなフレームグラバー、モーションコントロールカード、COMポート拡張カード、データ収集カードをサポートするように設計されています。

従来のNuvo-2400シリーズと比較して最大5倍の性能向上を実現した新しいNuvo-2822は、広範なI/Oインターフェースから取得した膨大な量のデータをリアルタイムで効率的に処理することができます。I210-ITコントローラを搭載した2つのイーサネットポートと、マシンビジョンアプリケーション用の産業用カメラを接続し保護するためのスクリューロックを備えた2つのUSB 3.2 Gen 2ポートを備えています。さらに、Nuvo-2822は8チャンネル絶縁DIOと4つのCOMポートをサポートし、さまざまな産業用センサー、インジケータ、モーター、アクチュエーターとの通信と制御が可能です。

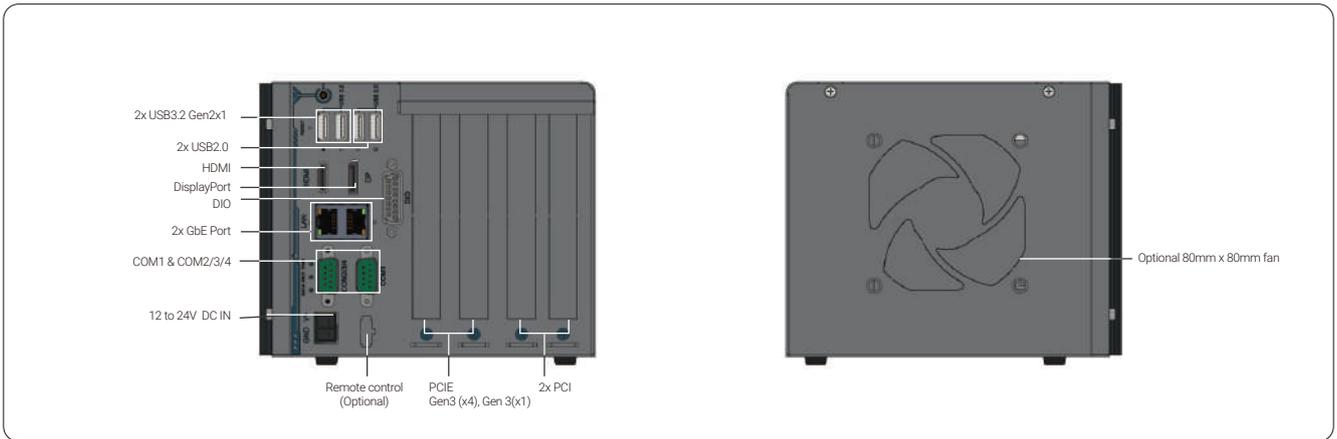
また、スタンバイ (S4/S5) モード時の消費電力を最小限に抑える独自の「スーパーパワーセーブモード」を搭載し、電力使用量を大幅に削減します。コンパクトなサイズのため、限られたスペースや小さなキャビネットにも設置可能です。汎用性の高いPCIeおよびPCI拡張カードをサポートしているため、産業用制御およびマシンオートメーションアプリケーションに最適です。

仕様

System Core	
Processor	Intel® Alder Lake N97 processor (4C/4T, 2.0 /3.6 GHz, 12W TDP)
Graphics	Integrated Intel® UHD Graphics with 24EUs
Memory	Up to 16 GB DDR5-4800 SDRAM (one SODIMM socket)
TPM	Supports dTPM 2.0
I/O Interface	
Ethernet	2x Gb Ethernet by Intel I210-IT (1x with WoL)
USB 3.2	2x USB 3.2 Gen2 ports with screw-lock
USB 2.0	2x USB 2.0 ports with screw-lock
Video Port	1x DP++, Supporting 4096 x 2160 resolution 1x HDMI1.4b, Supporting 3840 x 2160 30Hz
Serial Port	1x Software-programmable RS-232/422/485 ports (COM1) 3x 3-wire RS-232 ports (COM2/3/4)
Isolated DIO	4-CH isolated DI and 4-CH isolated DO
Storage Interface	
M.2 M Key	1x M.2 2280 SATA interface
Internal Expansion Bus	
PCI Express	1x PCIe x4 slot @ Gen3, 4-lanes 1x PCIe x4 slot @ Gen3, 1-lanes
PCI	2x 33MHz/ 32-bit 5V PCI slots

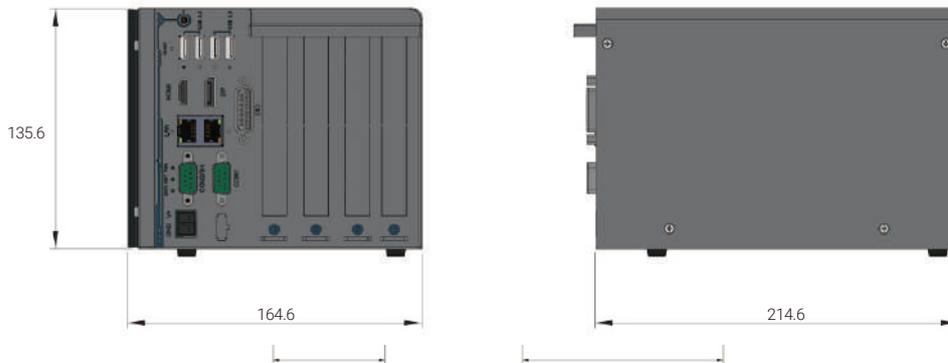
Power Supply	
DC Input	1x 2-pin pluggable terminal block for 12 to 24V DC input
Remote Ctrl. & LED Output	1x 10-pin (2x5) wafer connector for remote on/off control and status LED output
Mechanical	
Dimension	164.6mm (W) x 214.6mm (D) x 135.6mm (H)
Weight	2.3kg
Mounting	Wall-mount (Optional)
Fan	Optional 80mm x 80mm fan for system heat dissipation
Environmental	
Operating Temperature	With FAN Kit -10°C ~ 70°C ^{[1]/[2]} Without FAN Kit -10°C ~ 60°C ^[1]
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C
Humidity	10% ~ 90% , non-condensing
Vibration	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
Shock	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC Class A, according to EN 55032 & EN 55035

[1] For sub-zero and over 60°C operating temperature, a wide temperature Solid State Disk (SSD) is required.
[2] The optional fan kit is recommended for operating at ambient temperatures higher than 60°C.



寸法

Unit : mm



オーダー情報

Model No.	Product Description
Nuvo-2822	Intel®Alder Lake N搭載 コンパクト拡張ボックスPC, PCIe・PCI各2スロット内蔵

オプションアクセサリ

PA-160W-OW	160W AC/DC電源アダプター 20V/8A; 18AWGx4C/120cm, 端子台用コード端末端子, 動作温度:-30°C~70°C
PA-280W-ET2	280W AC/DC電源アダプター 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
Wmkit-Nuvo2822	Nuvo-2822アッセンブリー用ウォールマウントキット
AccsyBx-FAN-Nuvo-2822	Nuvo-2822シリーズ用ファンアセンブリ、80×80×15 mm
Cbl-W212F-W210F-23CM	ケーブルウエハ2.0メス12P~10P、長さ:23cm