

POC-400

Intel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425E、2.5GbE対応 PoE+ 超小型コンピュータ



CE FC

特長

- 最新第7世代 Intel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425E搭載
- 4コア/4スレッド 1.8GHz (最大3GHz)
- 前世代と比較してCPU 1.7~1.8倍、GPU 2倍の性能向上
- 第6世代 Core i3-6100TEと同等以上
- メモリ 32GBまで対応
- 2.5GbEに対応したLANポート
- POC-400: 1×2.5GbE, 2×2.5G PoE+
- POC-410: 2×2.5GbE
- MeziO™ での拡張が可能

概要

POC-400は、産業用アプリケーション向けの超小型ファンレス組み込みコンピュータです。最新のIntel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425Eを利用しており、前世代と比較して1.8倍のCPUと2倍のGPUパフォーマンスの向上を実現できます。

パフォーマンスの向上に加えて、POC-400はわずか56×108×153 mmの超コンパクトなデザインを特徴としており、限られたスペースに簡単に収まります。このシステムには、DINレール取り付けシャーシと豊富なフロントアクセスI/Oインターフェイスが付属しています。IEEE 802.3 PoE+機能を備えた3つの2.5GBASE-Tイーサネットポートを備え、NBASE-Tカメラなどのデバイスに高いデータ帯域幅を提供し、1000/100/10Mbpsイーサネットとの下位互換性があります。また、一般的な産業用アプリケーション用に2つの4K DisplayPort、2×USB3.1 Gen1、2×USB2.0およびCOMポートを備えています。

機能拡張のためのNeosys独自のMeziO™ インターフェースをサポートし、MeziO™ モジュールをインストールすることにより、分離DIO、RS-232C/422/485、イグニッション制御、4G/5Gなどの機能を追加できます。さらに、POC-400には、GoogleTPUまたはIntel® MovidiusVPUモジュール用の内部M.2Eキーソケットが付属しており、エッジで軽量のAI推論プラットフォームに変換できます。

NeosysのPOC-400は、新しい10nm Atom® CPU、2.5Gイーサネットポート、PoE+、および機能拡張機能を備えた超コンパクトなエンクロージャーを組み合わせた、コンパクトでありながら用途の広い組み込みコントローラであり、さまざまな産業用アプリケーションに燃料を供給することができます。

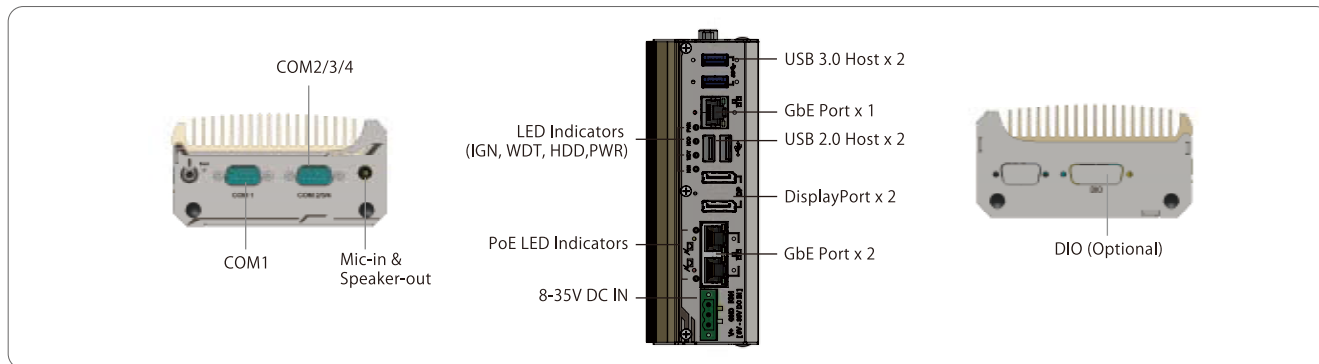
仕様

システムコア		ストレージインターフェース	
プロセッサ	Intel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425E quad-core 1.8GHz/3.0GHz 12W processor	M.2 M key	1× M.2 2280 SATA インターフェース
グラフィック	Integrated Intel® UHD Graphics	電源	
メモリ	1つのSODIMMソケットで最大32GB DDR4-3200 SDRAM	DC入力	8~35VDC入力用の 1x3ピンプラグラブル端子台
パネル I/O インターフェース		メカニカル	
イーサネット	インテル® I225GbEコントローラによる 3×2.5GBASE-Tイーサネットポート	寸法	56 mm (W) x 108 mm (D) x 153 mm (H)
PoE+	オプションのIEEE 802.3at PoE+ポート #2 および #3	重量	0.96 kg
ビデオポート	60Hzで4096×2160解像度をサポートする 1× DisplayPortコネクタ	取り付け	DINレール取り付け(標準) および 壁取り付け(オプション)
USB 3.1	2× USB3.1 第1世代(5Gbps)ポート	環境	
USB 2.0	2× USB2.0ポート	動作温度	-25°C ~ 70°C
シリアルポート	1×ソフトウェアプログラマブルな RS-232C/422/485 ポート(COM1) 3×3線式RS-232Cポート(COM2/3/4) または 1× RS-422/485ポート(COM2)	保管温度	-40°C ~ 85°C**
オーディオ	マイク入力およびスピーカ出力用 1×3.5mmジャック	湿度	10%~90%, 結露なきこと
内部拡張バス		振動	操作中、MIL-STD-810G、方法514.7、カテゴリ4
M.2 E key	WiFi、Google TPU、またはMovidiusVPUモジュール用の 1×M.2 2230Eキーソケット	衝撃	操作中、MIL-STD-810G、方法516.7、手順I
拡張可能なI/O	NeosysMeziO™ モジュール用の1×MeziO™ 拡張ポート	EMC	EN55032 および EN55035に準拠した CE/FCCクラスA

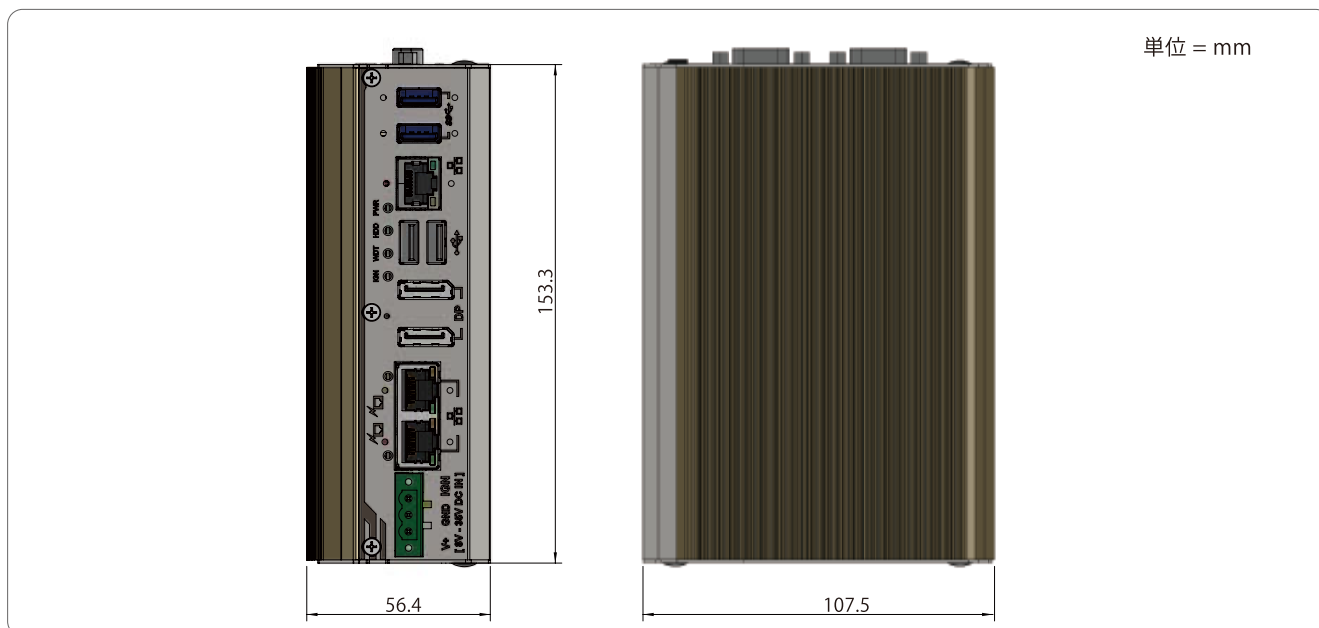
* 高温テスト用の100%CPU/GPU負荷は、Passmark® BurnInTest™ v8.0 を使用して適用されます。詳細なテスト基準については、NeosysTechnologyにお問い合わせください。

** 動作温度が氷点下の場合は、ワイド温度の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。

外観



サイズ



仕様

型番	製品詳細
POC-400	Intel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425E 超小型DINレール ファンレス 高耐久性コンピュータ、1×2.5GbE、2×2.5G PoE +、2×USB 3.1 Gen1
POC-410	Intel® Atom® CPU Elkhart Lake x6425E 超小型DINレール ファンレス 高耐久性コンピュータ、3×2.5GbE および 2×USB 3.1 Gen1

オプションアクセサリ

PA-60W-OW	AC / DC電源アダプタ、12V、5A DC出力、端子台用コードエンド端子。作動温度：-30～60℃
Wmkit-V-POC400	POC-400シリーズ用壁掛けアセンブリ、垂直タイプ
Wmkit-H-POC400	POC-400シリーズ用ウォールマウントアセンブリ、水平タイプ
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	1×DB9(メス) から3×DB9(オス)、長さ：15cm

MezIO™ Modules

MezIO™-C180	MezIO™ モジュール、4× RS-232C/422/485ポート および 4× RS-232Cポート
MezIO™-C181	MezIO™ モジュール、4× RS-232C/422/485ポート および 4× RS-422/485ポート
MezIO™-D220	MezIO™ モジュール、8-CH 絶縁デジタル入力 および 8-CH 絶縁デジタル出力
MezIO™-D230	MezIO™ モジュール、16-CH 絶縁デジタル入力 および 16-CH 絶縁デジタル出力
MezIO™-V20	MezIO™ モジュール、イグニッション電源制御機能 および 1×車載用 mini-PCIeソケット
MezIO™-U4	MezIO™ モジュール、4× USB 3.1 ポート
MezIO™-R11	MezIO™ モジュール、SATA ポート for 2.5" HDD/ SSD
MezIO™-R12	MezIO™ モジュール、SATA ポート for 2.5" HDD/ SSD、4-CH 分離 DI および 4-CH 分離 DO

※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。