

# POC-300 Series

Apollo Lake搭載、PoE+ポート・USB 3.0ポートを実装したコンパクトなファンレスPC



CE FC

## 特長

- Atom™ E3950 1.6/2.0 GHzクアッドコアプロセッサ搭載
- 産業用ファンレス超小型組み込みコンピュータ, 動作温度 -25 °C ~ 70 °C
- 2x PoEポート
- 2x USB 3.0ポート
- 4x シリアルポート
- ワイドレンジ電源入力 (8~35V)
- 拡張バス Mini PCIe x1, MezzIO x1

## 概要

インテル® Apollo Lake Pentium® と Atom™ プラットフォームのパフォーマンスで大きな飛躍を体験しましょう! POC-300 シリーズには、最新の Pentium® N4200 および Atom™ x7-E3950 クアッドコアプロセッサが搭載されており、前世代の Atom™ E3845 CPU と比較して最大 1.5 倍の CPU パフォーマンスと 3 倍の GPU パフォーマンス向上を実現しています。

POC-300 シリーズでは、DIN レールマウントシャーシとフロントアクセス可能な I/O を 1 つのウルトラコンパクトエンクロージャに組み合わせた精巧な機械設計を採用しています。GbE、USB 3.0 / 2.0、COM ポート、mSATA ストレージなどのコンピュータのような I/O を豊富に備え、設置面積はわずか 5.6 x 15 x 11 cm とコンパクトです。IEEE 802.3at PoE + 機能も 3 つの GbE ポートのうち 2 つで使用可能で、マシンビジョンまたは監視アプリケーション用のカメラに電力を供給します。POC-300 シリーズは、Neosys の MezzIO™ インターフェースを搭載しており、汎用の MezzIO™ モジュールを使用して簡単に機能を拡張できます。

POC-300 シリーズは、今までの Neosys のファンレスデザインの実績により、厳しい環境下での動作にも秀でています。豊富な I/O、高度な CPU、コンパクトなサイズを備えた POC-300 は、様々な産業アプリケーションに有益かつ魅力的なファンレス組み込みコントローラです。

## 仕様

	POC-300	POC-310	POC-320	POC-330
システム				
プロセッサ	Intel® Atom™ E3950 1.6/2.0 GHzクアッドコアプロセッサ (POC-300/POC-310) Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHzクアッドコアプロセッサ (POC-320/POC-330)			
グラフィック	Intel® HD Graphics 505 (オンボード)			
メモリ	1x SODIMM ソケット DDR3L-1866, 最大8GB			
パネル I/O インターフェイス				
イーサネット	3x ギガビットイーサネットポート Intel® I210 GbE コントラ			
POE	IEEE 802.3at PoE+ (ポート#2 とポート#3)	-	IEEE 802.3at PoE+ (ポート#2 とポート#3)	-
ビデオポート	RGB / DVI アウトプットにつき 1x DVIコネクタ			
USB	2x USB 3.0 ポート 2x USB 2.0 ポート			
シリアルポート	1x ソフトウェアプログラマブル RS-232/422/485 ポート (COM1) 3x 3-wire RS-232 ポート (COM2/3/4) または 1x RS-422/485 ポート (COM2)			
オーディオ	1x スピーカアウト 1x マイクロフォンイン			
インターナル I/O インターフェイス				
Mini-PCIe	1x フルサイズ mini PCI Expressスロット (USIM socket)			
Expandable I/O	1x MezzIO™ expansion interface for Neosys MezzIO™ modules			
ストレージインターフェイス				
mSATA	1x ハーフサイズ mSATA ポート			
Power Supply				
DC Input	1x 3-pin pluggable terminal block for 8~35V DC input			
メカニカル				
サイズ	56 x 108 x 153 mm			
重量	0.96kg			
取り付け	DIN-rail マウント ウォールマウント (オプション)			

	POC-300	POC-310	POC-320	POC-330
環境				
動作温度	-25°C ~ 70°C (SSD, CPU負荷率100%)*/** -10°C ~ 50°C (HDD, CPU負荷率100%)*/**			
保管温度	-40°C ~ 85°C**			
相対湿度	10%~90% (結露なきこと)			
耐振動	動作時 5 Grms, 5-500 Hz, 3 Axes (SSD, IEC60068-2-64)			
耐衝撃	動作時 50 Grms, Half-sine 11 ms Duration (SSD, IEC60068-2-27)			
EMC	CE/FCC Class A, EN 55022/EN 55024/EN 55032			

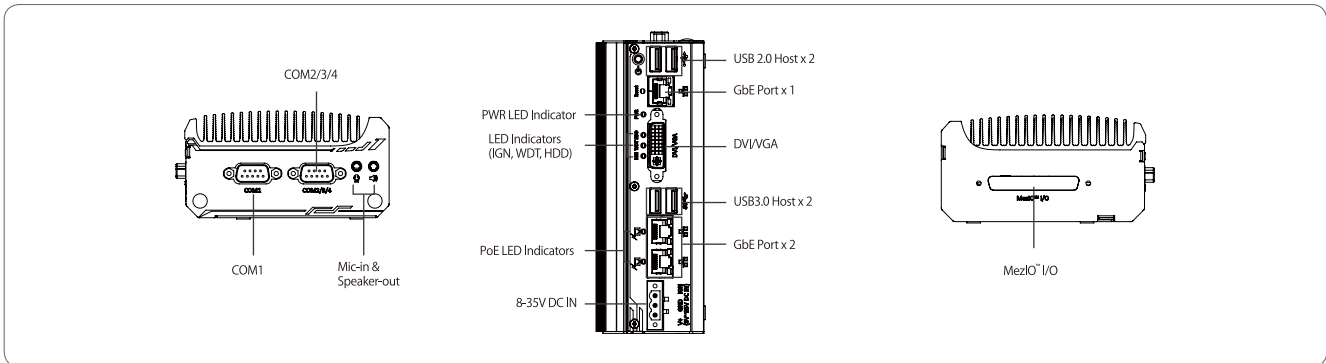
\* CPU負荷率はIntel® Thermal Analysis Toolを使用して適用されています。  
サブゼロ動作温度の場合、ワイド温度対応のHDDドライブまたはSSDが必要となります。

\*\*サブゼロ動作温度の場合、幅広い温度の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。

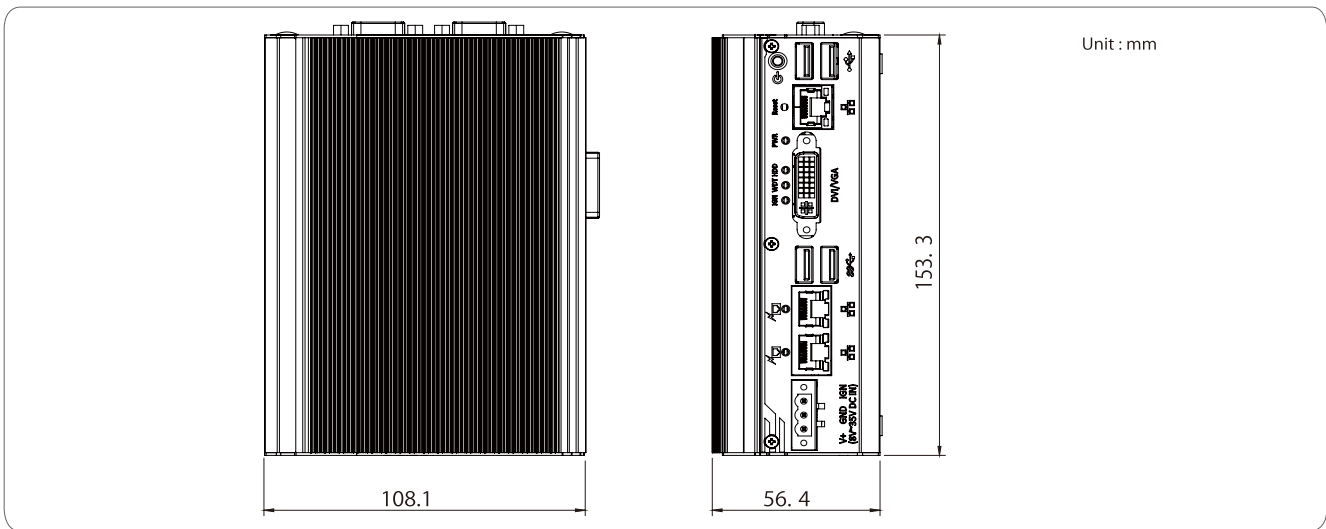


POC-300 with MezzIO™ - R11 and 2.5" HDD

## 外観



## サイズ



## オーダー情報

モデル	製品説明
POC-300	Intel® Apollo Lake Atom™ E3950 ウルトラコンパクト DIN-Rail コントローラ 1xGbE, 2x PoE+, 2x USB 3.0
POC-310	Intel® Apollo Lake Atom™ E3950 ウルトラコンパクト DIN-Rail コントローラ 3xGbE, 2x USB 3.0
POC-320	Intel® Apollo Lake Pentium® N4200 ウルトラコンパクト DIN-Rail コントローラ 1xGbE, 2x PoE+ and 2x USB 3.0
POC-330	Intel® Apollo Lake Pentium® N4200 ウルトラコンパクト DIN-Rail コントローラ 3xGbE and 2x USB 3.0

### MeziO™プリインストール版

	MeziO-R11	MeziO-R12
POC-300	POC-301	POC-302
POC-310	POC-311	POC-312
POC-320	POC-321	POC-322
POC-330	POC-331	POC-332

## アクセサリ

- PA-60W-OW 60W 12V, 5A DC出力、端子ブロック用コードエンド端子付きAC / DC電源アダプタ。動作温度：-30～60℃
- WM-300V POC-300シリーズ、縦型壁面取り付けアセンブリ
- WM-300H POC-300シリーズ、水平型の壁取り付けアセンブリ
- 64GB mSATAミニSSD (Windows搭載) 10 IoT英語版\*
- 128GB mSATAミニSSD (Windows搭載) 10 IoT英語版\*
- C-D9-3D9-RS232-10CM 1x DB9 (メス) から3x DB9 (メス)、長さ: 10CM

### MeziO™ モジュール

- MeziO™-C180 4x RS-232/422/485ポートと4x RS-232ポートを備えたMeziO™モジュール
- MeziO™-C181 4x RS-232/422/485ポートと4x RS-422/485ポートを備えたMeziO™モジュール
- MeziO™-D220 8チャンネル絶縁デジタル入力および8チャンネル絶縁デジタル出力を備えたMeziO™モジュール
- MeziO™-D230 MechIO™モジュール、16チャンネル絶縁デジタル入力、16チャンネル絶縁デジタル出力
- MeziO™-V20 イグニッションパワーコントロール機能付きMeziO™モジュール、車載用ミニPCIeソケット×1
- MeziO™-U4 4x USBを備えたMeziO™モジュール
- MeziO™-R11 2.5" HDD / SSD用SATAポート付きMeziO™モジュール
- MeziO™-R12 2.5インチHDD / SSD、4チャンネル絶縁DIおよび4チャンネル絶縁用SATAポート付きMeziO™モジュール