



FPGAエッジAIプラットフォーム

コンパクトボックス型コントローラ AMD Zynq™ UltraScale+™ MPSoC搭載モデル

AMD MPSoCを搭載することで高性能で高い拡張性を兼ね備えた小型ボックスコントローラです。製造業やインフラ・医療、モビリティ分野のエッジデバイスに最適なプラットフォームを提供します。

外観検査

接近検知

監視カメラ

遠隔監視・制御

Zynq™ UltraScale+™ MPSoC

マイコン部	標準I/F USB・Ether・etc
ARM® CPU	H.265 エンコーダ/デコーダ
FPGA部	カスタム I/F
AI・画像処理	

- ・1チップ化により高速かつ低消費電力
- ・AI・画像処理をFPGAで高速化

特長

リアルタイム エッジAIに求められるリアルタイム処理をFPGAで高速化し実現

省電力 実働20W以下の低消費電力で低発熱24時間安定運用に最適

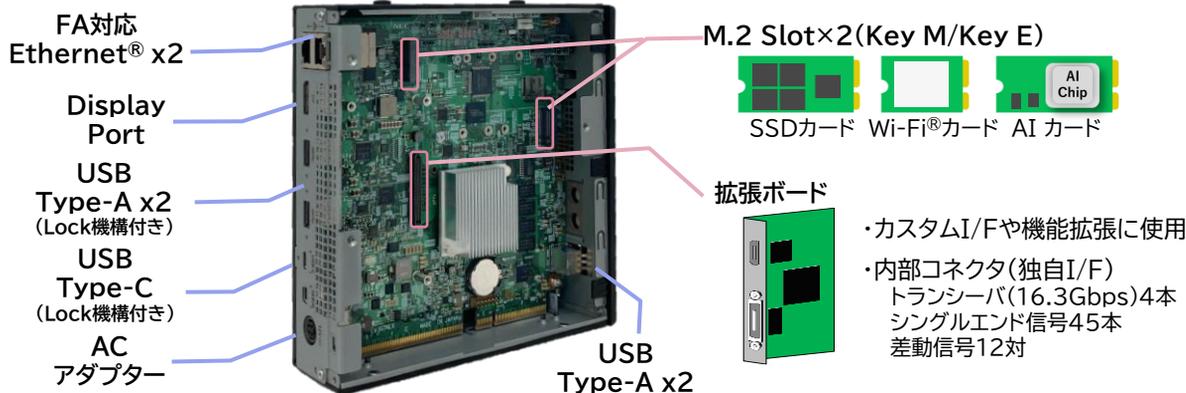
エッジ All-in-One MPSoC(マイコン+FPGA)の特長を活かしエッジデバイスに求められる機能を集約



18×18×5cm



インターフェース・機能拡張



ソリューション例

エッジAI・画像認識をアクセラレートするエッジデバイスを用いたシステムに最適です。



スペック

項目	詳細	
サポートOS	PetaLinux / EMLinux(予定)	
CPU	XCZU7EV-2FBVB900I(Zynq® UltraScale+™ MPSoC) ARM® Cortex®-A53 Quad (1.33GHz), ARM® Cortex®-R5 Dual (533MHz)	
メモリ	DDR4-2400 4GB (オンボード)	
ストレージ	eMMC 64GByte	
外部 インターフェース	ディスプレイ	DisplayPort x1
	USB	USB3.2 Gen1 Host Type-A(Front x2/Rear x2) USB3.2 Gen1 Device Type-C Rear x1
	LAN	Giga bit Ethernet® x2
	その他	M.2 Slot x2 (Key M x1, Key E x1), MicroSDXC x1, 外部拡張スロット
電源	AC100V (ACアダプター添付)	
動作環境条件	通常モデル : 温度 5℃~50℃ / 湿度 20%~85% 耐環境モデル: 温度 -20℃~65℃ / 湿度 20%~85%	
サイズ	D180mm × H180mm × W50mm	
規格	VCCI Class A	
供給期間/保守期間	発売開始から5年間 / 供給終了後6年間	

お問い合わせ

NECプラットフォームズ株式会社

ITプロダクツ事業部 事業開発グループ

E-Mail: sales_support@coboc.jp.nec.com

URL: https://www.necplatforms.co.jp/product/compact_box/

- 本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本製品(またはサービス)は、適切なセキュリティ対策をお客様ご自身で講じた環境下にてご利用ください。万一、本製品(またはサービス)に対しお客様が適切なセキュリティ対策を行わなかったことに起因して、お客様または第三者に損害が生じた場合、当社は当該損害について一切の責任を負わないものといたします。
- Zynq, UltraScale+は、Advanced Micro Devices, Inc.の登録商標および商標です。
- Arm, Cortexは、ARM Limitedの登録商標です。
- その他記載されている、会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。
- このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本紙の一部、または全部を複写、転載、複製、引用することは禁じられています。