

コンパクトボックス型コントローラ

Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC搭載モデル

Xilinx® 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

NEC

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

AI・画像処理 カスタムI/F

- ・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端末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
5～50℃の環境で24時間稼働が可能

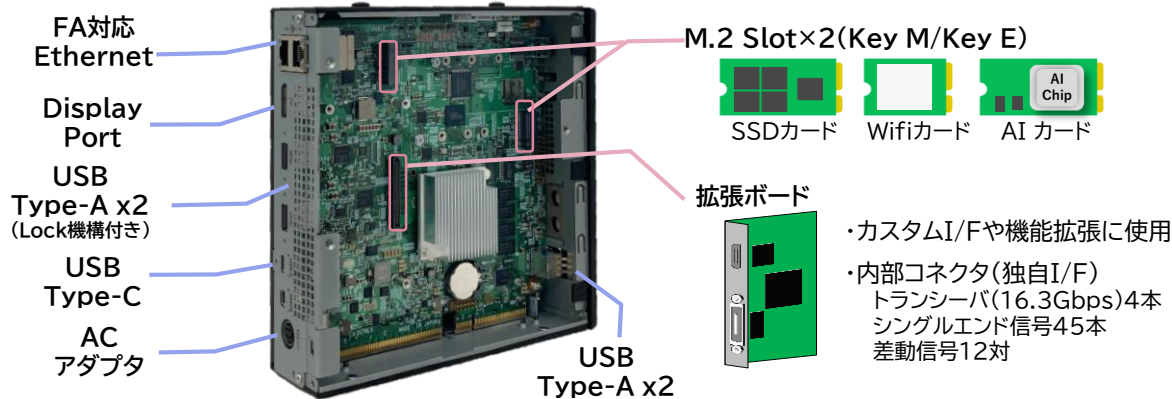


エッジ All-in-One MPSoC(マイコン+FPGA)の特長を活かし
エッジ組込端末に求められる機能を集約

18×18×5cm

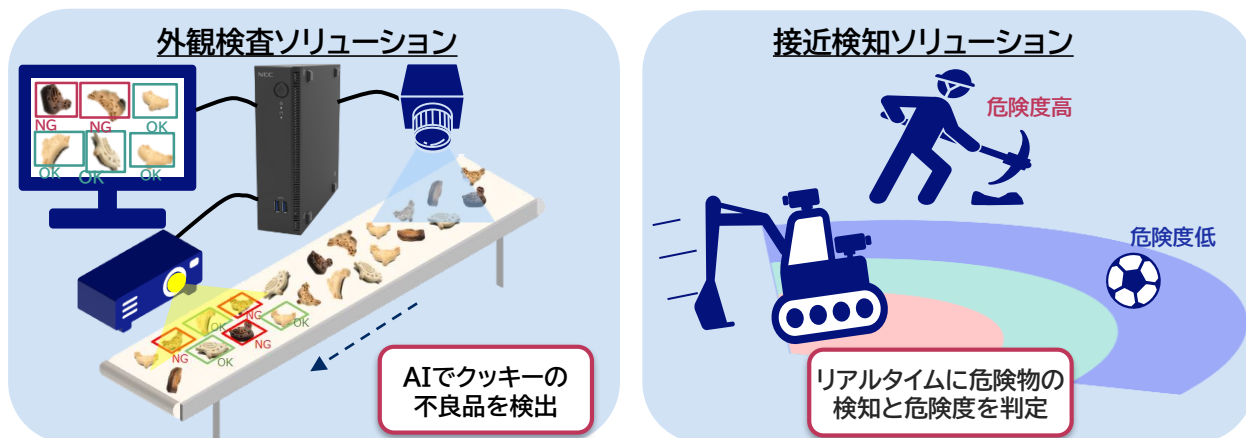


インターフェース・機能拡張



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
OS		OSレス (PetaLinux動作確認済み。EMLinux(予定))
CPU		XCZU7EV-2FBVB900E(Zynq® UltraScale+™ MPSoC) ARM Cortex-A53 Quad (1.33GHz) , ARM Cortex-R5 Dual (600MHz)
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	Display Port 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), Micro SDXC 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		温度 5℃~50℃ / 湿度 20%~85%
サイズ		D180mm × H180mm × W50mm
規格		VCCI Class A
供給期間/保守期間		5年間/供給終了後6年間

お問合せ

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。
- Xilinx, Zynq, UltraScale+は、米国およびその他の各国のザイリンクス社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、表品名は、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。

2021年10月現在