

CoaXPressGPU画像処理BOX ASI-1562GPU

Jetson Xavier NX搭載
CoaXPressカメラ対応
AI処理・画像処理BOX PC

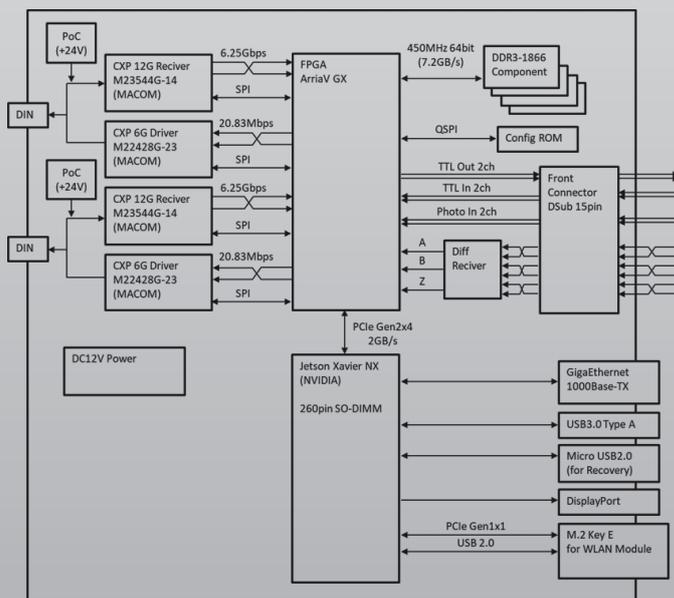
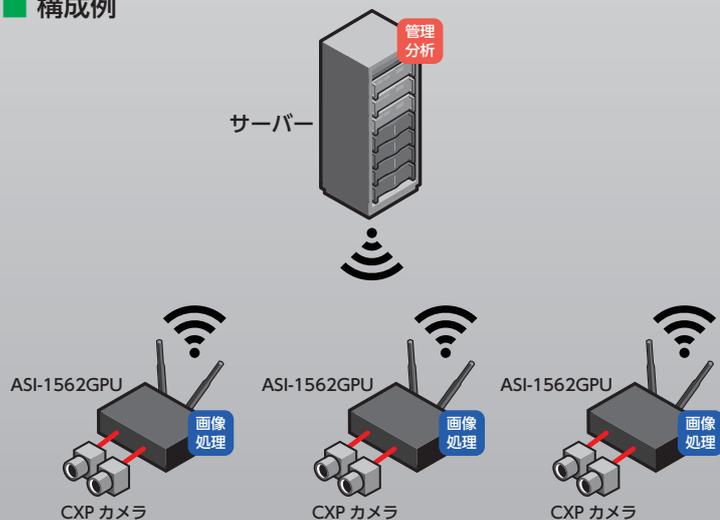
新製品

AI・画像処理を搭載する エッジコンピューティングに最適 ファンレスパワー BOX PC Jetson Xavier NX搭載



- ◎ CXP I/F 6.25Gbps × 2ch を搭載し、Dual 1ch or Single 2ch のカメラ接続が可能
- ◎ Power Over CoaXPress に対応
- ◎ 外部トリガやエンコーダ等の各種 IO を実装
- ◎ Jetson Xavier NX モジュールを搭載し、GPU による AI 処理や画像処理が可能
- ◎ CPU もモジュール内に搭載され、本製品上で Linux OS が動作
- ◎ 無線 LAN モジュール、アンテナを搭載し、ケーブルレスでの処理結果転送が可能
- ◎ 高速データ転送用に有線 LAN も接続可能
- ◎ ファンレス筐体に基板を収納

■ 構成例



ASI-1562GPU

■主な仕様

型名	ASI-1562GPU
GPU	Jetson Xavier NX GPU CUDA core:384 CPU:6core Tensor core:48 Memory:8GB
画像入力 I/F	CoaXPress Ver1.1.1 (CXP-6) ・CXP-6 Single (6.25Gbps) × 2 非同期 ・CXP-6 Dual (12.5Gbps) × 1 DIN コネクタ
Power Over CXP	+24V(13W) × 2
FPGA	ArriaV GX (Intel)
GPU/FPGA 間 I/F	PCI Express 2.0 × 4 片方向5 GT/s 4 lane
I/O	・TTL OUT 2ch ・TTL IN 2ch ・PHOTO IN 2ch ・エンコーダ RS422(A/B/Z相)
USB	USB3.0 × 1ch
LAN	1000Base-T GigabitEthernet × 1ch
無線 LAN	IEEE802.11 a/b/g/n/ac × 1ch
Display Port	DP1.2 × 1ch
温度監視	FPGA ジャンクション温度 基板上温度
割り込み	画像入力開始/終了、GPIN等
電源	+12V ± 8%
消費電力	36W(Max)、PoCXP分は含みず
環境	動作温度: 0℃ ~ 40℃ (with airflow 0.4 m/s) 動作湿度: 35% ~ 80% (無結露)
外形 (筐体) 寸法	186.5mm × 125mm × 43.5mm (突起物含まず)
環境対応	RoHS
対応 OS	Linux
ソフトウェア	SDK-AcapLib2

■前面



■背面



■ NVIDIA JetPack SDK による豊富なソフトウェア環境

- ◎ Jetson プラットフォームは Jetpack SDK でサポート
- ◎ Linux/Ubuntu、NVIDIA CUDA®、各種ツールキットを準備
- ◎ ASI-1562GPU に画像取込 SDK (SDK-AcapLib2) を含めて標準実装

CUDA Toolkit

GPU アクセラレーションアプリケーションを構築する開発環境

Multimedia API package

アプリケーション開発のための低レベル API

VisionWorks Toolkit

コンピュータビジョンおよび画像処理用ソフトウェア開発パッケージ

TensorRT

高性能ディープラーニング推論ランタイム

CUDA Deep Neural Network library

ディープラーニングフレームワーク用の高性能プリミティブ

※ JetPack SDK にはディープラーニング、コンピュータビジョン、アクセラレーテッドコンピューティング、マルチメディアのためのライブラリ付属

AVAL DATA CORPORATION

株式会社アバルデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話 本社: 042-732-1030	メール sales@avaldata.co.jp
お問い合わせ先FAX 本社: 042-732-1032	ホームページ www.avaldata.co.jp

※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。



販売代理店

丸文株式会社

システム営業第2本部 営業第1部 組込ソリューション第1課
東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577
TEL. 03-3639-9965 E-Mail: bcssales@marubun.co.jp
http://www.marubun.co.jp/product/bcs

2021年10月現在

PF211005H03

◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

製品使用上のご注意

- ◎仕様および外観は開発中の製品のため予告なく変更されることがあります。
- ◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。