

## NVIDIA 社製 Jetson Xavier NX を搭載し、 エッジコンピューティングに最適な CoaXPRESS I/F 画像処理 BOX を 発売開始

株式会社アバールデータ（以下アバール、代表：菊地 豊、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：www.avaldata.co.jp、E-Mail: sales@avaldata.co.jp）は **NVIDIA 社製 Jetson Xavier NX** を搭載した CoaXPRESS I/F 画像処理 BOX 「**ASI-1562GPU**」を 2021 年 10 月より発売開始する。

ASI-1562GPU は、CoaXPRESS I/F 6.25Gbps x 2ch を搭載し、Dual カメラ 1 台または Single カメラ 2 台を接続できる画像入力を装備。Jetson Xavier NX の GPU による AI 処理や画像処理が可能。

CoaXPRESS I/F は Power Over CXP に対応しており、無線 LAN モジュールとアンテナによりケーブルレスで処理結果の転送ができるため、シンプルな配線が可能。

カメラの高速化・大容量化が進む中、ソフトの処理だけでは困難な画像処理の課題を CoaXPRESS GPU 画像処理 BOX を使用することによりエッジ側で解決する。

製品名 : CoaXPRESS GPU 画像処理 BOX

製品型式 : ASI-1562GPU

出荷開始 : 2021 年 10 月 1 日

販売予定価格 : ¥348,000 (税別)



### ■ 製品に関する問い合わせ先

株式会社アバールデータ 営業部

電話 : 042-732-1030 FAX : 042-732-1032

電子メール : [sales@avaldata.co.jp](mailto:sales@avaldata.co.jp)

ホームページ : [www.avaldata.co.jp](http://www.avaldata.co.jp)

## ■ 主な特徴

- 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

## ■ 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

コンピューター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、コンピュータービジョン、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

## ■ 前面



## ■ 背面



■ 主な仕様

項目	仕様
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 分は含めず
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