

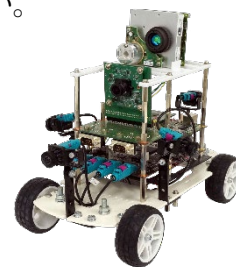
国際画像機器展 2021 出展のご案内

国際画像機器展 2021 に出展いたします。映像、CAN、LiDAR データ検証環境を中心にした展示となる予定です。今回は、招待状はございません。予め、来場者登録のうえ、お越しください。

【名称】 国際画像機器展 2021 <https://www.adcom-media.co.jp/ite/>

【会期】 2021年12月1日(水)～12月3日(金) 10:00～17:00

【会場】 パシフィコ横浜展示ホール ブース No. D-10



展示-1 映像、CAN、LiDAR データ検証環境

弊社は「デジタル画像と波形の協調検査環境」という独自技術を保有しております。この独自技術を利用して、映像と同期して CAN、LiDAR データを完全同期した入出力装置を開発しました。

SerDes ボードと SV シリーズボード、CAN エミュレーションボード、LiDAR (LAN-IF ボード) を組み合わせた構成になります。

展示-2 録画、再生ユニット

今回のデモでは、録画用デシリアライザに MAXIM 社 GMSL-IC-MAX9286、再生用シリアライザに TI 社 FPD-Link III-IC-DS90UB953、再生確認用のデシリアライザ IC には DS90UB954 を使用しております。

この構成を実現する為に、メインボードとして、SVO-03-MIPI、SVM-06、SVI-09、LAN-IF ボード、CAN-ADP を複数枚使用しております。

展示-3 その他の展示品 (展示のみとなります)

SVM-06 評価キット (OV10640 ボード版)

OmniVision 社製評価ツールで使用される MIPI イメージセンサボードを、MIPI モニターボード SVM-06 で使用できるようにした評価キットです。

SVO-03-MIPI 評価キット

NVIDIA 社 Jetson nano には、Raspberry Pi 用のカメラコネクタが実装されています。この MIPI ポートに、SVO-03-MIPI を接続し、PC に保存された画像を、Raspberry Pi カメラ画像として Jetson シリーズに流しこむことができます。

【最新開発状況】

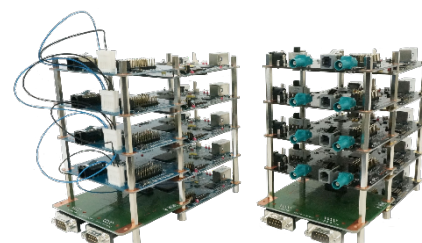
1, FPGA プラグイン/ SV ボード用 IP

ステレオカメラ入力合成 IP: Embedded データ/MIPI 処理含
ステレオカメラ出力分離 IP: Embedded データ/MIPI 処理含
クリッピング、間引き IP/フレーム内、フレーム間引き

JPEG-LS-IP (可逆圧縮)

圧縮 IP 例: 1920x1080-YUV-30fps (124Mbyte/sec)、圧縮後 60Mbyte/sec 程度で元画像により変動)

伸長 IP テスト画像: 1280x720-YUV-30fps (55Mbyte/sec)



2, Virtual Channel 対応

SVO-03-MIPI による複数カメラ同期出力

SVM-06 による複数カメラ同時画像取込

以上