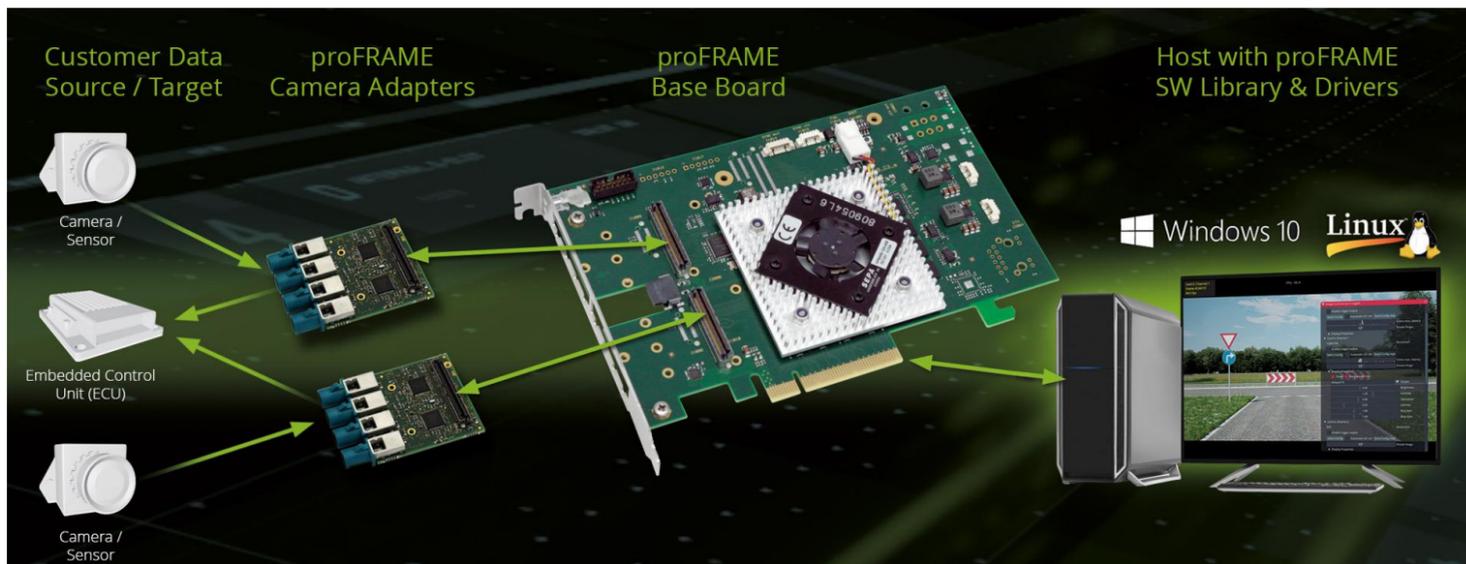
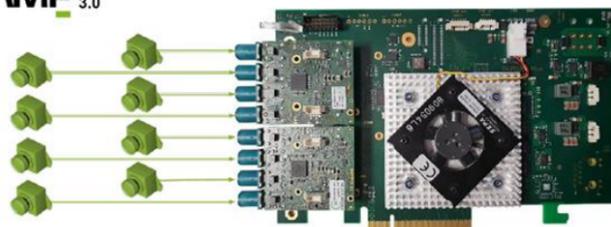


モジュール式ビデオグラバー&プレイバックシステム「proFRAME 3.0」取り扱い

アスメック株式会社ではこの度、Solectrix 社の正規代理店としてモジュール式ビデオグラバー&プレイバックシステム「proFRAME 3.0」の取り扱いをしております。 proFRAME 3.0 は、GMSL や FPD-Link、GVIF などの伝送プロトコルを用いて、カメラ、ディスプレイ、自動車用 ECU、その他のデバイスと交換可能なインターフェースを持つモジュール式システムです。GMSL 3 や FPD-Link IV など、ビデオデータ伝送の最新技術にも対応し、ビデオインターフェースあたりのデータレートは最大 10Gbit/s です。 ビデオデータのキャプチャ、再生、処理を行う幅広い用途で使用することができます。 proFRAME 3.0 は、産業用組込み PC 向けのインターフェースでは PCIe だけでなく CompactPCI-Serial(CPCI-S.0)にも対応します。



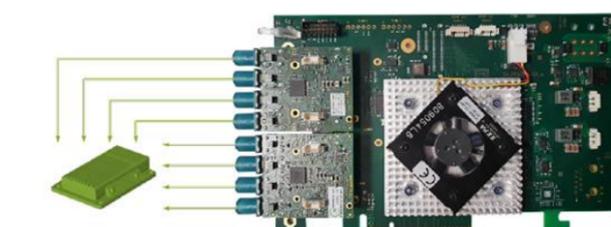
proFRAME 3.0



8入力構成

- ✓ 最大8台のカメラ映像をキャプチャ
- ✓ チャンネル毎にSerDes設定可能
- ✓ 入力解像度/フレームレート変更

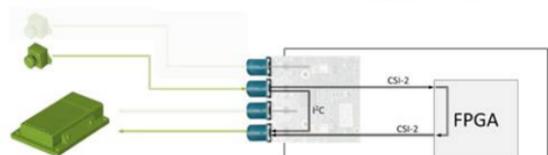
PoC給電



8出力構成

- ✓ 最大8個のビデオストリームを再生/処理
- ✓ SWトリガ/外部トリガ可能

* 現ビデオアダプタボードでは 4 入力 4 出力までをラインナップ



入出力構成

- ✓ カメラ信号をECUへパススルー
- ✓ HOST処理系とECU系への信号を分岐
- ✓ Eミラーやドライブレコーダ等に最適



■ 主な特徴

- ・最大 8 台のカメラのビデオストリームを 4K 解像度でキャプチャ可能
- ・最大 8 本のビデオストリームを 4K 解像度で再生可能(* 現ビデオアダプタボードでは 4 入力 4 出力までをラインナップ)
- ・GMSL2, GMSL3, FPDLINK III, FPDLINK IV 及び GVIF の Ser/Des 規格に対応したビデオアダプタボードをラインナップ
- ・PoC(Power over Coax)に対応しており同軸 Fakra ケーブルよりカメラ電源を供給可能
- ・I2C 通信機能
- ・オプションの proFRAME SYNC モジュールを使用する事で外部トリガーインターフェースによるカメラ同期信号に対応
- ・オプションの外付け PCIe インタフェースボード収納 BOX 「proFRAME 3.0 Thunderbolt 3 Box」にて Thunderbolt™ 3 接続でノート PC 上での運用可能
- ・オプションの ledAD3 Base は、カメラと同期する赤外線 LED 等の電源として使用するよう設計されています。最大 60 Hz / 6 ms 2.5 A パルス長で動作

■ テクニカルデータ

proFRAME3.0 システムは、下記を備えたベースボードを中心として構築されております

- +カメラアダプタボード用インタフェースを 2 個
- ・CSI-2 インタフェース 4 個(各 4 レーン)、1 レーン当たり最大 2.5Gbit/s、合計 40Gbit/s
- ・シリアライザおよびデシリアライザチップへのインタフェース 4 個
- ・内部デバイス(EEPROM、FPGA、PoC 等のインタフェース)への I2C インタフェース 1 個
- ・PoC(Power over Coax)に 5~24V を供給
- +PCI Express(フルハイト、ハーフレンクス)または CompactPCI Serial(CPCI-S.0)3U フォームファクタ
- +PCIe x8 Gen3 インタフェース
- +Xilinx Zync UltraScale+ZU4CG MPS(FBVB900)
- +動作温度範囲:-20℃~+85℃(通常動作時)

■ アプリケーション分野

自動車、医療、工業向け等の下記アプリケーション

- +ビデオデータの取り込み
- +ビデオデータの再生
- +Hardware in the Loop(HiL)、ADAS/AD ECU 検証等
- +リアルタイム表示のための低遅延ビデオ処理装置
- +カメラ等の ISP プログラム開発用途向け研究開発用プラットフォーム

<お問い合わせ先>アスメック株式会社
所在地:神奈川県横浜市青葉区荏田北 3-1-2 向山ビル 3F
 TEL:045-910-0810 FAX:045-910-0811 E-mail:toi-awase@asmecc.co.jp