

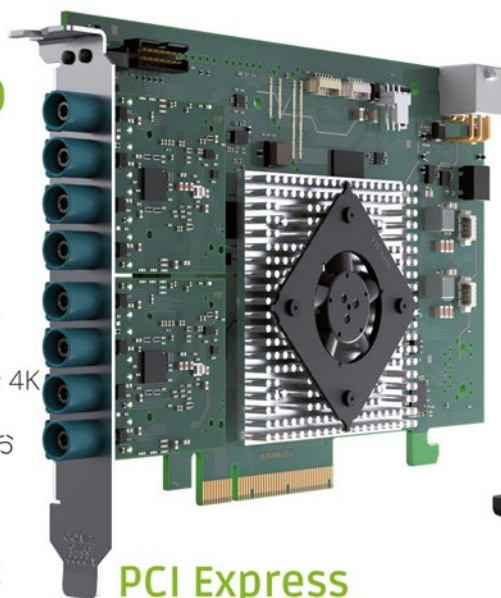
モジュール式ビデオグラバー & プレイバックシステム

solectrix
high end electronics solutions

proFRAME 3.0

proFRAME 3.0

- + 最大 8 台のカメラのビデオストリームを 4K でキャプチャ可能
- + 最大 8 本のビデオストリームを 4K で再生可能
- + GMSL2 および 3、FPD-Link III および IV に対応
- + 同軸でカメラ電源を供給
- + I2C メッセージング
- + 外部トリガーインターフェイス



PCI Express



CompactPCI Serial

システムセットアップ例

カスタマーデータ
ソース / ターゲット

proFRAME
カメラアダプタ

proFRAME
ベースボード

proFRAME SW ライブラリ &
ドライバ搭載ホスト



技術データ

proFRAME システムは、以下を備えたベースボードを中心に構築されています：

- + カメラアダプタインターフェイス 2 個 (それぞれ以下を装備) :
 - CSI-2 インターフェイス 4 個 (各 4 レーン)、1 レーンあたり最大 2.5 Gbit/s、合計 40 Gbit/s
 - シリアルライザおよびデシリアルライザチップへの I²C インターフェイス 4 個
 - 内部デバイス (EEPROM、FPGA、PoC、pot などのインターフェイス) への I²C インターフェイス 1 個
 - PoC (Power over Coax) に 5 ~ 24V を供給
- + PCI Express (フルハイト、ハーフレングス) または CompactPCI Serial (CPCI-S.0) 3U フォームファクタ
- + PCIe x8 Gen3 インターフェイス
- + Xilinx Zynq UltraScale+ ZU4CG MPSoC (FBVB900)
- + 温度範囲：- 20°C ~ +85°C

proFRAME 3.0



www.proframe.de + www.solectrix.de

アプリケーション分野



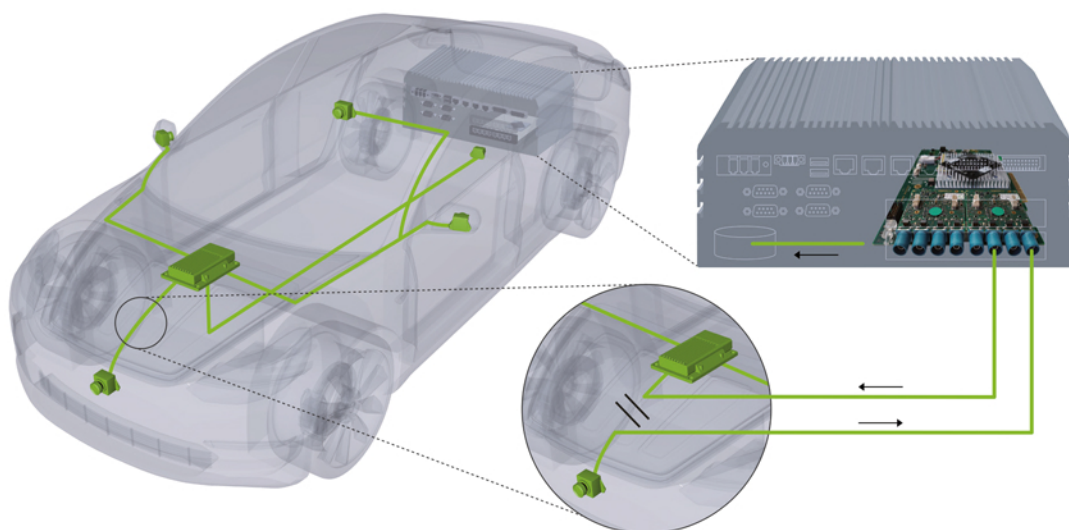
自動車



医療



工業



- + 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 検証などのため
- + リアルタイムのビデオ処理
- + カメラ開発
- + ISP 開発向け研究開発プラットフォーム

使用事例「ADAS/AD の機能検証」：
proFRAME をデータロギングシステムにおける「中間者攻撃」として使用

使用可能なアダプタ

当社では豊富なカメラアダプタを提供しているため、様々なタイプの組み込みカメラを接続できます。他にも何かお探しですか？お客様のプロジェクトニーズに合わせてカスタムアダプタを開発いたします。お気軽にご相談ください！

インターフェイス	アダプタ	入力	出力	デシリアルライザ	シリアルライザ
FPD-Link IV	SX camAD3 DUAL FPD-Link IV (4x IN)	4	-	2x Texas Instruments FPD-Link IV	-
FPD-Link III	SX camAD3 DUAL TI953/954	2	2	2x Texas Instruments DS90UB954-Q1	2x Texas Instruments DS90UB953-Q1
	SX camAD3 DUAL TI954	4	-	2x Texas Instruments DS90UB954-Q1	-
GMSL3	SX camAD3 DUAL MAX96792A	4	-	2x Maxim MAX96792A	-
	SX camAD3 DUAL MAX96793/96792A	2	2	2x Maxim MAX96792A	2x Maxim MAX96793
GMSL2	SX camAD3 DUAL MAX9295A/9296A	2	2	2x Maxim MAX9296A	2x Maxim MAX9295A
	SX camAD3 DUAL MAX9296A	4	-	2x Maxim MAX9296A	-
	SX camAD3 DUAL MAX96717/96716A	2	2	2x Maxim MAX96716A	2x Maxim MAX96717
	SX camAD3 DUAL MAX96716A	4	-	2x Maxim MAX96716A	-
GMSL1	SX camAD3 DUAL MAX96705/96706	2	2	2x Maxim MAX96706	2x Maxim MAX96705

www.proframe.de + www.solectrix.de