

マルチカメラ用ビデオアプリケーションプラットフォーム

マルチカメラ用ビデオ開発キット

概要

- Zynq UltraScale+ MPSoCとXylon社製のIPコアを組み合わせたマルチカメラ用ビデオアプリケーション開発プラットフォームです。
- お客様が搭載したいソフトウェアベースのアルゴリズム、ビジョン・センシング処理をSDSoCでハードウェア化し、FPGAに実装することによって、高速なビデオシステムの開発が可能です。

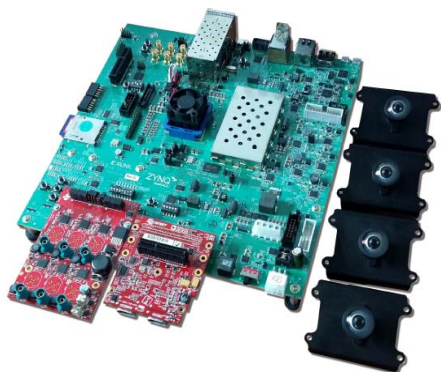
特長

- 組み込み用途のマルチカメラ映像処理アプリケーションの開発に柔軟に対応でき、開発評価時間の短縮化が可能です。
- 4カメラ映像入力のビデオイメージキャプチャーとキャプチャ映像の高速表示が可能です。
- LinuxOSをサポートし、SDSoCプラットフォームを活用することで、効率のよいC/C++開発環境を実現できます。

利用シーン

- リファレンスデザインを参照しながらビデオデザインフレームワークを構築して、カメラシステム開発やアプリケーション開発時に利用可能です。

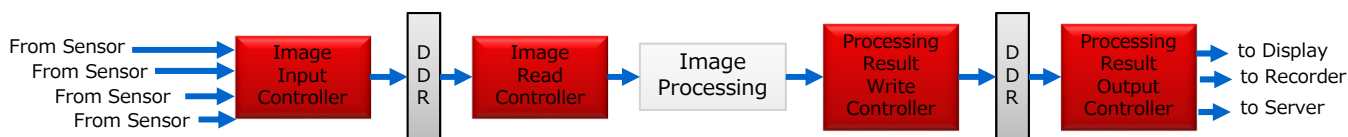
■ ビデオアプリケーション開発プラットフォームの提供イメージ



■ 4カメラによるソーベルフィルタ処理の例



■ 例：ビデオアプリケーションプラットフォーム



カメラシステムを開発する際は、接続するカメラの変更や映像の出力形式を変えなければならないことがあります。変更したカメラを接続するためのカメラボード開発や、これに伴うFPGA、ソフトウェアの修正、製品化に向けた小型CPUボードの設計、製造をOKIアイディエスがお手伝いします。OKIアイディエスは、ザイリンクスのプレミアパートナーです。

商品・サービスについてのお問い合わせ

株式会社 **OKIアイディエス**

URL <http://www.oki-oids.jp>

XILINX

ZYNQ
UltraSCALE+

LogicBRICKS
Designed by XYLON

〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号
TEL 027-324-2139(直通) FPGA担当

◆ Zynq® UltraScale+™ MPSoCはザイリンクス社の登録商標です。
◆ LogicBRICKS®は、ザイロン社の登録商標です。

© Copyright 2018 Oki Electric Industry Co., Ltd.