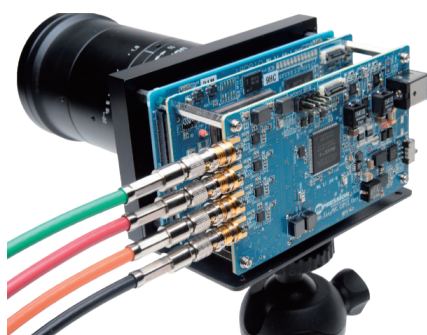


EasyMVC : マシンビジョン・カメラ開発キット

ソニー製イメージセンサーの包括的な評価キット

このキットを使用して、高性能のソニー製イメージセンサーを搭載するマシンビジョン・システムをスマートかつスムーズに開発できます。インテル® Cyclone® 10 GX FPGAがサポートする複数のビデオ・インターフェイス・オプションが備わっています。このソフトウェア・スイートは Generic Interface for Cameras (GenIcam)アプリケーションに対応しているため、センサーやグラバーボードのテストも簡単です。

**macnica**

著者

インテル コーポレーション
プログラマブル・ソリューションズ事業本部
産業機器ビジネス開発ディレクター
生嶋 孝之

インテル コーポレーション
プログラマブル・ソリューションズ事業本部
ビデオ&ビジョン部門リード 兼
ソリューション・アーキテクト
Jahanzeb Ahmad

ソリューションの概要

Easy Machine Vision Camera (EasyMVC) は、マシンビジョン・システムの開発に伴うさまざまな問題を解消する目的で設計されています。マシンビジョン・システムは個別の部品が極めて多く、それぞれを設定 / 構成して、センサーやグラバーボードと相互運用性をテストする必要があります。このキットには次のような機能が含まれています。

- ソニー製の最先端 CMOS イメージセンサーをサポート (IMX420 : 2.8 Mピクセル、IMX421 : 7.1 Mピクセル)
- 最大 8 レーンの SLVS-EC Intellectual Property (IP) コア
- 8 ビット量子化設定時、最大 409 フレーム / 秒 (fps)
- 多様なビデオ・インターフェイスを備えたモジュール型設計 : HDMI 2.0、USB3 Vision、CoaXpress 1.1/2.0、10GigE Vision (IEEE 1588 (PTP) サポート)
- センサーやグラバーボードを制御する GenIcam アプリケーションをサポートするソフトウェア・スイート
- ドキュメント : 製品マニュアル、ボード・リファレンス・マニュアル、スタートガイド、リファレンス・デザイン・マニュアル

ソリューションのメリット

- ハードウェア、IP コア、ソフトウェアを含めた包括的なソリューションを提供します。
- カメラ機能のカスタマイズ構築に IP のデモを活用できます。
- 構成が簡単なモジュール型キットの提供により、マシンビジョンのプロトタイプを実際のスマートカメラのフォームファクターで構築できます。
- ソニー製の最新 CMOS センサーの評価が可能です。
- 評価に必要なすべての IP ライセンスが付属しています。
- FPGA 設計者はデザインのカスタマイズにより要件の追加にも対応可能です。



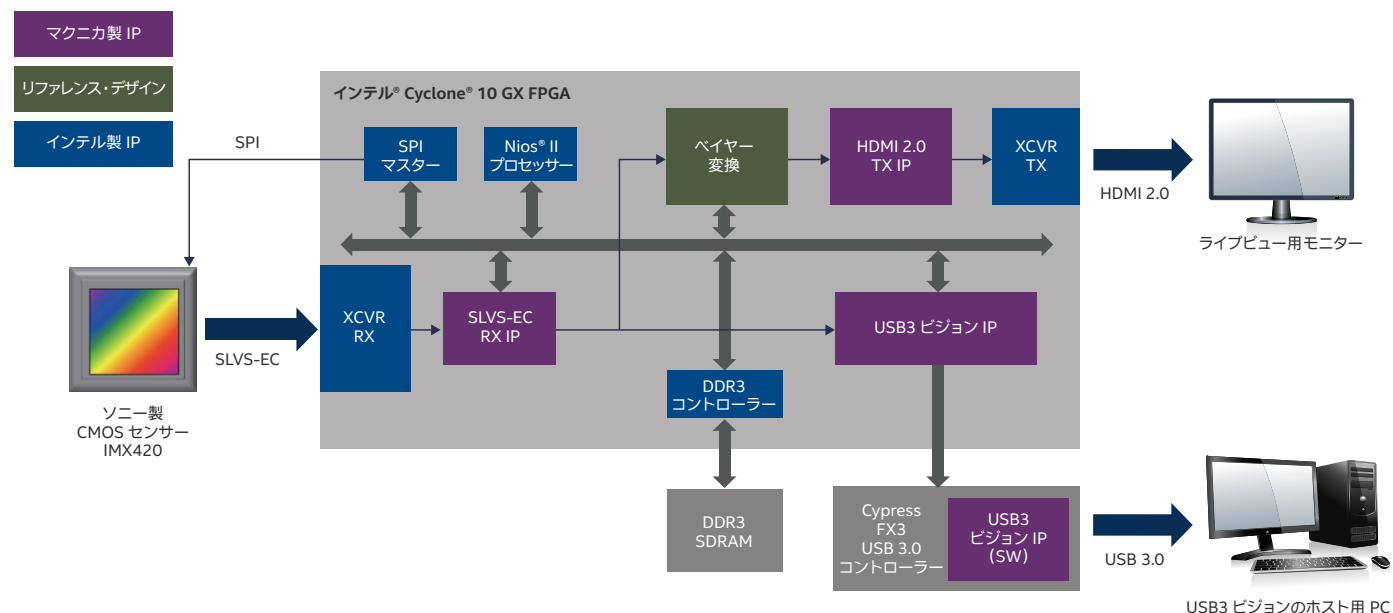
対象となるアプリケーション

- ・ 製造業で利用する品質検査用のマシンビジョン
- ・ スマートシティのインフラストラクチャー、監視システム
- ・ リアルタイムの監視や診断用の医療機器
- ・ ソニー製センサーを使用するビデオ & ビジョンシステム

詳細情報

- ・ [エッジセントリック FPGA の概要ページ](#)
- ・ [ウェブキャスト : Enabling Intelligent Video/Vision Applications on the Edge with Intel® FPGAs](#)
- ・ [EasyMVC 開発キット](#)
- ・ [マクニカのお問い合わせフォーム](#)

ブロック図(USB3.0バージョン)



絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。

インテルは、サードパーティのデータについて管理や監査を行っていません。ほかの情報も参考にしてデータの正確さを評価してください。

性能は、使用状況、構成、その他の要因によって異なります。詳細については、<http://www.Intel.com/PerformanceIndex/> (英語) を参照してください。

実際のコストや結果は異なる場合があります。

インテルのテクノロジーを使用するには、対応したハードウェア、ソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。

Intel、インテル、Intel ロゴ、その他のインテルの名称やロゴは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

©2021 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

ss-1133-1.0/JP