



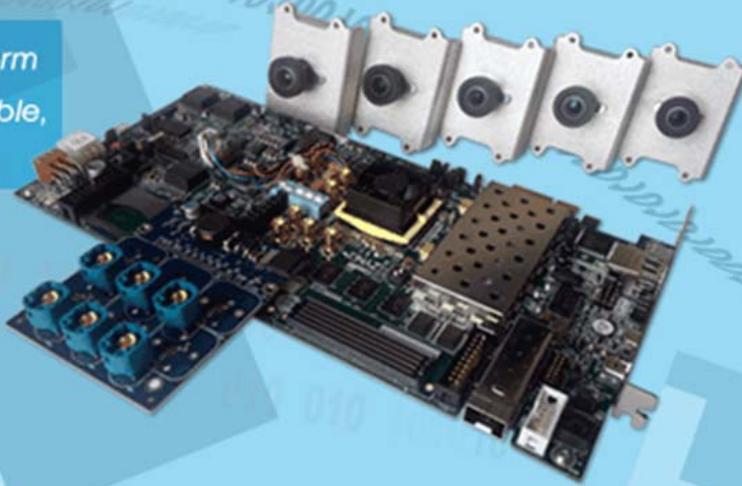
Imagine. Combine. Implement. Today

logiADAK Automotive Driver Assistance Kit
Xilinx® Zynq™ -7000 AP SoC based multi-feature ADAS

logiADAK Automotive Driver Assistance Kit

- Open All-in-One Platform
- Programmable, Scalable, Reconfigurable...

+ ROOM FOR YOUR INNOVATION!



Based on Xilinx® Zynq®-7000 All Programmable SoC



Surround View Parking Assistance

- logiOVL Vehicle Self Calibration
- logiADAK Builder Customization PC Tool

Used on the road in production automotive system today

4カメラ・サラウンド・ビュー：パーキング・アシスタンス・システム

Pedestrian Detection and Range Estimation

DETECTS PEDESTRIANS BY FORWARD LOOKING 5TH CAMERA

Includes full demos, reference designs, software...

ペDESTリアン・ディテクション：歩行者検出

Face Detection and Tracking

TRACKS THE FACE AND FACIAL FEATURES BY THE 5TH CAMERA

Basis for Driver Drowsiness Detection, etc.

フェース・ディテクション：顔検出

Lane Departure Warning

WARNS THE DRIVER WHEN THE CAR MOVES OUT OF ITS LANE

Can be installed in test vehicles!

レーン・マーキング・ディテクション：白線検出

Blind Spot Detection

WARNS THE DRIVER ABOUT CARS HIDDEN IN A BLIND SPOT

Available Now!

ブラインド・スポット・ディテクション：死角検出

Package Content
Hardware

- 1x Xilinx Zynq-7000 SoC ZC706 Development Kit with XC7Z045 FFG900 -2 AP SoC
- 1x Xylon LVDS receiver FMC add-on daughter card for up to 6 camera connections (ZC706 side)
- 5x Xylon Enclosed Camera Systems (each system contains the Xylon LVDS serializer board for camera sensors, OmniVision OV10635 1Mp camera sensor, 4x Sunex DSL219 and 1x DSL947 miniature lenses and weather-proof (IP65) aluminum camera housing designed by Xylon)
- 4x Vehicle Calibration Carpets and 4x Model-Sized Calibration Carpets (for use on lab desks)
- 1x SD card

Reference FPGA Designs

- Low-Velocity Demo:**
- 360° Surround View, Pedestrian Detection, and dynamic calibration
- High-Velocity Demo:**
- Lane Departure Warning, Blind Spot Detection
- Face Detection and Tracking:**
- Detection of a single and multiple faces in the video image, and tracking of facial actions

OKIDSはザイロン社(Croatia Zagreb)の日本国内唯一のデザイン・サービス・パートナーです

OKIアイディエス

Imagine. Combine. Implement. Today.

Xylon Free Reference Designs for Xilinx® Zynq®-7000 AP SoC

IP Cores

logiCVC-ML



マルチレイヤー対応 コンパクト・ビデオコントローラ

マルチレイヤー対応、高性能ビデオコントローラ。最大解像度は 2048 x 2048。複数レイヤーをサポート。レイヤー毎にレンディングモードを設定することが出来ます。

[LEARN MORE](#)

logiWIN



汎用ビデオ入力 IP コア

ハイパフォーマンス・フレームグラバ。Xilinx® FPGAに最適化されたビデオ入力用の IP コア。拡大縮小とクロッピングにも対応。リアルタイムなビデオプロセッシングにより高画質を保証します

[LEARN MORE](#)

logiVIEW



魚眼レンズ補正および3次元パースペクティブ補正 イメージ・プロセッサ

サ라운드・ビュー・ソリューションに代表される複数カメラ用アプリケーションに適した、画像変換用 IP です。魚眼レンズの補正、3次元パースペクティブ補正、複数映像の合成(ステッチ)の機能をもちます。

[LEARN MORE](#)

logiBITBLT



ビットブリティ転送 2D グラフィックアクセラレータ

システムの CPU 負荷を大幅に下げることが出来る 2D グラフィックアクセラレータ。Xilinx® FPGAが魅力的・効果的なコンピュータ・グラフィックの生成を可能にするチップに。

[LEARN MORE](#)

logi3D



3D グラフィック・アクセラレータ

組み込みシステム向けの 3D グラフィックエンジン IP コア。APIは OpenGL® ES 1.1 ベースになっています。

[LEARN MORE](#)

logiBMP



ビットマップ 2.5D グラフィックアクセラレータ

ビットマップのオペレーションを高速で行う、Xilinx® FPGAに最適化されたグラフィックアクセラレータ。回転や縮小に加え、パースペクティブ補正を含む、2.5D レンダリングにも対応します。

[LEARN MORE](#)

logiPDET



Pedestrian Detector

Advanced HOG/SVM object classification core for support of Pedestrian Detection in camera-based video systems.

[LEARN MORE](#)

logiBAYER



カラーカメラセンサー ベイヤーパターン・デコーダ

ベイヤー・フィルタを持つ CMOS カメラセンサーからの入力信号を変換する IP コア。リアルタイムに白黒ベイヤービデオを RGB フルカラーに変換します。

[LEARN MORE](#)

logiLMD



Lane Marking Detector

Fundamental building block for FPGA based automotive Rear Looking Lane Departure Warning Systems.

[LEARN MORE](#)

logiFDT



Face Detector and Tracker

Configurable face tracking engine that finds and tracks the face and facial features in video sequences in real-time and returns full 3D head pose, gaze direction, facial features coordinates and a wealth of other information. The logiFDT is optimized for Xilinx Zynq-7000 All Programmable SoC.

[LEARN MORE](#)

logiMLB



Media Local Bus Interface

Adds MOST® (Media Oriented System Transport) connectivity to Xilinx FPGAs and enables an efficient transport of multimedia data to/from the automotive infotainment backbone.

[LEARN MORE](#)

LogiBRICKS™ IP Cores and Design Services for Xilinx® All Programmable
 Designed by XYLON
 Video Processing, Video Analytics, 2D/3D Graphics, Situational Awareness
 Your FPGA Partner in Smarter Vision

OKI 株式会社 OKIアイディエス

お問い合わせ／資料請求
 〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号
 TEL 027-324-2139(直通) FPGA担当
 URL <http://www.oki-oids.jp>

※ この資料の記載内容は、予告なく変更する場合があります。
 ※ 記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。