

ZIA™ C2/C3 Kit AI FPGAモジュール

**DMPはお客様のGPUベースのEdge AIから
FPGAベースのEdge AIへの移行を加速します。**



キット内容

- 1 ZIA™ C2/C3
- 2 キャリアボード
- 3 SDK/Tool
- 4 ユーザーマニュアル
- 5 スタートアップガイド
- 6 ACアダプタ

DMPは、ZIA™ C2 Kit(Intel版)/C3 Kit(Xilinx版)の開発キットを用いたお客様のシステム検討から、ZIA™ C2/C3(AI FPGAモジュール)を活用したアプリケーション開発まで強力にサポートします。

開発環境

お客様にてご用意

Application Caffe Keras [準備中] TensorFlow

DMPよりご提供

SDK / Tool

OS ubuntu®

Hardware ZIA™ C2 ZIA™ C3

CHECK POINT!



高性能なAI推論処理(FP16精度サポート)

AI推論処理に特化したDMP製AIプロセッサ「ZIA™ DV700」を搭載。FP16演算精度をサポートし、高い性能と精度を確保。



省電力でファンレスを実現

低消費電力モジュールにより故障やサイズの問題になりやすいファンの取り外しが可能。



使い勝手の良さ

SDK/Toolを活用し、ハードウェアを意識する必要なく学習済モデルをAIモジュールで動作可能。CaffeやKerasのAI開発フレームワークをサポート。



フレキシビリティ

FPGAは回路書換可能なためAI機能の進化に応じてハードウェアのアップデートが可能。お客様の製品の進化を強力にサポート。



長期供給

産業機器で長期供給の実績が豊富なFPGAを活用したモジュール。

使用用途

外観検査

予知保全

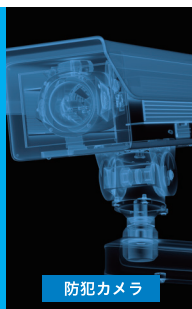
異物/異音検査

走路認識

作物収穫判定

障害物検出

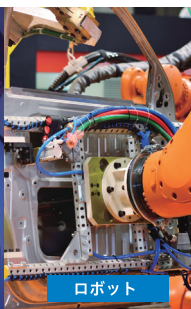
適用 アプリケーション



防犯カメラ



医療機器



ロボット



建機



農機



検査装置



株式会社デジタルメディアプロフェッショナル
<http://www.dmprof.com/>

お問い合わせ 03-6454-0495 (営業担当宛)
info_06@dmprof.com



※QRコード
が読み込め
ない場合は、
URLから開
覧ください。

開発キット



ZIA™ C2 Kit (Intel版)

定価: ¥198,000 (税別)

キット内容

- ・ ZIA™ C2 (型番: ZIA-C2700I-I5AB5)
- ※ DMP製 ZIA™ DV700 実装済み
- ・ キャリアボード
- ・ SDK / Tool
- ・ ユーザーマニュアル
- ・ スタートアップガイド
- ・ ACアダプタ
- ※ SDK / Tool, ユーザーマニュアルにつきましては、Webにて公開します。

ZIA™ C2 Kit仕様

FPGA device	Intel® Arria® V SX SoC	USB	USB2.0 host x2, Mini USB 2.0 (UART)
CPU	Dual-core ARM Cortex-A9 (800MHz)	LAN	Gigabit Ethernet port
AI processor	DMP ZIA™ DV700	Display	HDMI (DVI)
Memory	2GB (DDR3L-1066), 4.2GB/s	Flash memory	MicroSD slot
Storage	16GB (microSD)	Peripherel I/F	I2C / GPIO 40pin / JTAG, LVDS input (optional)
Power	5V DC	Power	12V DC
Dimensions	90mm x 90mm	Dimensions	130mm x 120mm

量産向けモジュール



(Intel版)

ZIA™ C2

定価: OPEN (税別)

型番: ZIA-C2700I-I5AB5



ZIA™ C3 Kit (Xilinx版)

定価: ¥198,000 (税別)

キット内容

- ・ ZIA™ C3 (型番: ZIA-C3700I-XZ6CG)
- ※ DMP製 ZIA™ DV700 実装済み
- ・ キャリアボード
- ・ SDK / Tool
- ・ ユーザーマニュアル
- ・ スタートアップガイド
- ・ ACアダプタ
- ※ SDK / Tool, ユーザーマニュアルにつきましては、Webにて公開します。

ZIA™ C3 Kit仕様

FPGA device	Xilinx Zynq UltraScale+ ZU6CG	USB	USB2.0/3.0 host x2, Mini USB 2.0 (UART)
CPU	Dual-core ARM Cortex-A53 (1.3GHz) Dual-core ARM Cortex-R5 (533MHz)	LAN	Gigabit Ethernet port
AI processor	DMP ZIA™ DV700	Display	HDMI (DVI), Display Port v1.2a
Memory	2GB (DDR4-2133), 16.7GB/s	Flash memory	MicroSD slot
Storage	16GB (eMMC 5.1)	Peripherel I/F	I2C / GPIO 40pin / JTAG, LVDS input (optional)
Power	5V DC	Power	12V DC
Dimensions	90mm x 90mm	Dimensions	130mm x 120mm

量産向けモジュール



(Xilinx版)

ZIA™ C3

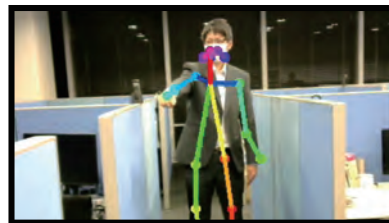
定価: OPEN (税別)

型番: ZIA-C3700I-XZ6CG

AI推論処理例



物体認識:
人や車、信号などの複数の物体検出を行います。



ポーズ推定:
人の骨格を検知することで、転倒などの人の動きを判断します。



セグメンテーション:
イメージ内の全てのピクセルを分類し、人や車、道路や建物などクラスごとに表示します。

お問い合わせ: