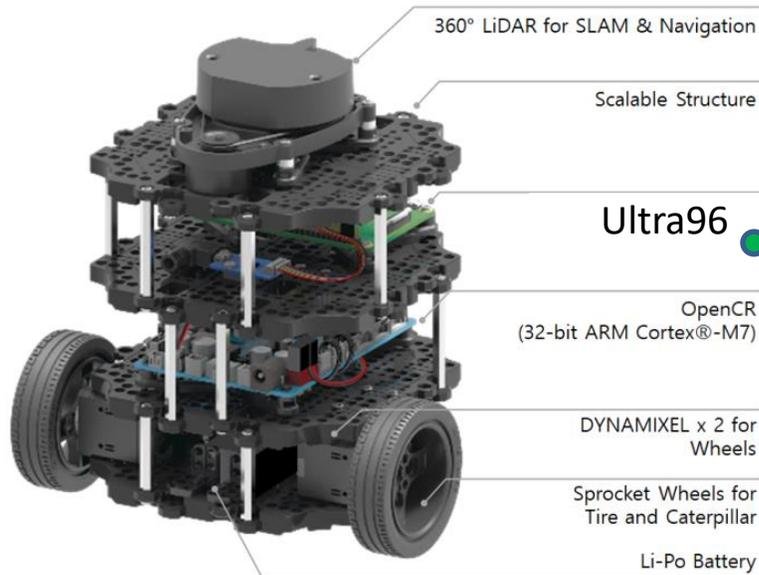


システム構成

- Open Source Robot Development Platform
- TurtleBot3 (ROBOTIS)
- Ultra96 (裏面参照)
 - ARM®プロセッサでSLAMとNavigationを実行
 - ロジックでアクセラレーション可能



ラズパイからUltra96への移植により、ハードウェア化が可能なプラットフォームをご提供

Xilinx Zynq UltraScale+でのメリット

- 電力性能比高く、バッテリー駆動が可能
- 柔軟で低遅延インライン処理を実現
- 豊富なI / O、インライン処理用の柔軟なデータパスを構築
- ARM®プロセッサでは大きな負荷となる処理を、ロジック側へオフロード

Target Applications

- 自動セキュリティロボット
- 家事ロボット
- ROS開発キット

CONTACT INFORMATION

アヴネット株式会社

〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿4丁目20-3
恵比寿ガーデンプレイスタワー 23階
Eval.kits-jp@Avnet.com
Tel: (03) 5792-8210

Ultra96 Zynq UltraScale+ ZU3EG 評価ボード

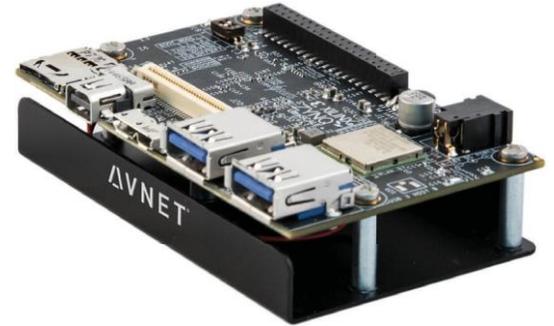


Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoCで構築されたアヴネットのUltra96ボードは、Arm® アーキテクチャ向けのオープンソースソフトウェアの開発を専門とする非営利エンジニア組織、Linaroの96Boards Consumer Edition仕様に対応しています。96Boardsは、最新のSoCテクノロジーにより、低コストのハードウェアの実現を迅速化するように設計されています。

本製品は、デスクトップおよびラップトップコンピューティング、デジタルホーム、デジタルサイネージ、販売時点管理 (POS)、高級オーディオ、ロボティクスおよびドローン、AI(人工知能)、VR(仮想現実)、IoT、工業制御など、幅広い用途に使用できる SoCにとらわれない開発プラットフォームにおいて、標準のボードレイアウトを実現します。

Ultra96ボードは、PetaLinuxがプリインストールされたDelkin Devices Industrial 16 GB microSDカードから起動します。設計者は統合されたワイヤレスアクセスポイント機能を使用するか、または提供されたPetaLinuxデスクトップ環境を介してUltra96に接続し、統合された Mini DisplayPort ビデオ出力で表示可能です。いくつかの利用例とオンボード開発オプションが参考として提供されます。

※こちらv1ボードとなり現在販売完了となっております。
※後継機種のv2ボードが6月以降にリリースされる予定です。



FEATURES

- Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC ZU3EG A484
- Micron 2 GB (512Mx32) LPDDR4 Memory
- Delkin 16GB microSD card + adapter
 - Pre-loaded with PetaLinux environment
- Wi-Fi / Bluetooth
- Mini DisplayPort (MiniDP or mDP)
- 1xUSB3.0 Type Micro-B upstream port
- 2x USB3.0, 1xUSB2.0 Type A downstream ports
- 40-pin 96Boards Low-speed expansion header
- 60-pin 96Boards High-speed expansion header
- 85mm x 54mm form factor
- Linaro 96Boards Consumer Edition compatible

CONTACT INFORMATION

アヴネット株式会社

〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿4丁目20-3
恵比寿ガーデンプレイスタワー 23階
Eval.kits-jp@Avnet.com
Tel: (03) 5792-8210

To purchase this kit, visit www.avnet.co.jp

KIT INCLUDES

- Ultra96 development board
- 16GB pre-loaded microSD card + adapter
- Voucher for SDSoC license from Xilinx
- Quick-start instruction card

TARGET APPLICATIONS

- Artificial Intelligence
- Machine Learning
- IoT/Cloud connectivity for add-on sensors
- Embedded Computing
- Robotics
- Entry level Zynq UltraScale+ MPSoC development environment
- Training, prototyping and proof-of-concept demo platform
- Wireless design and demonstrations using Wi-Fi and Bluetooth

/ ULTRA96

