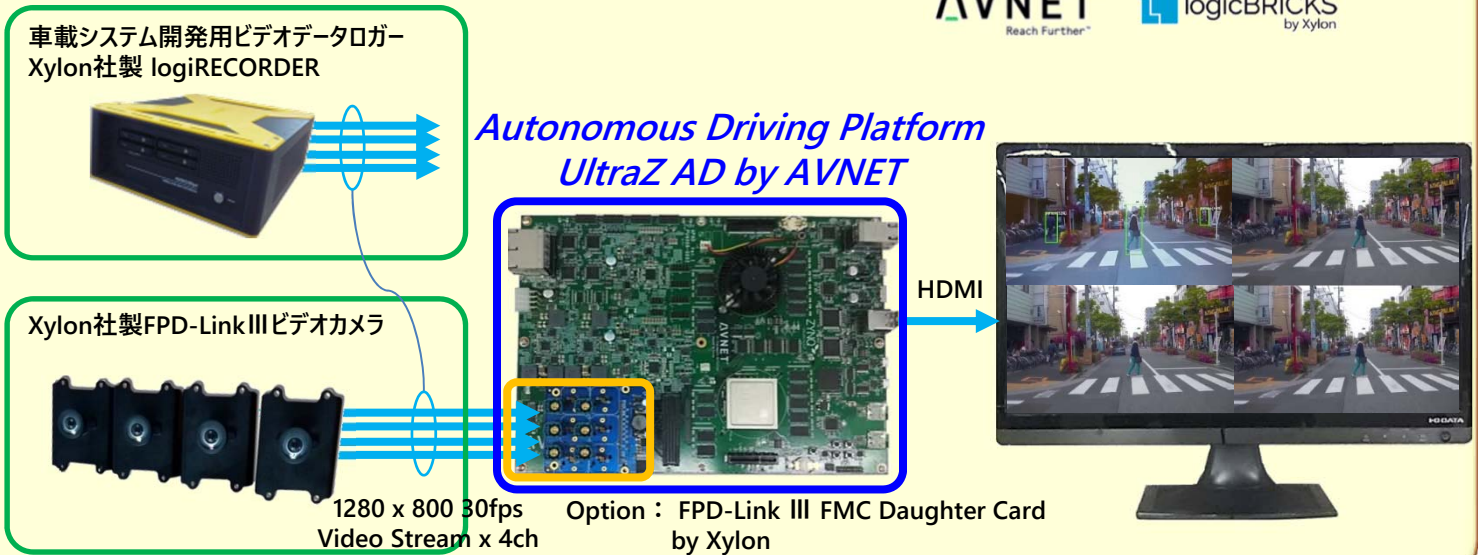


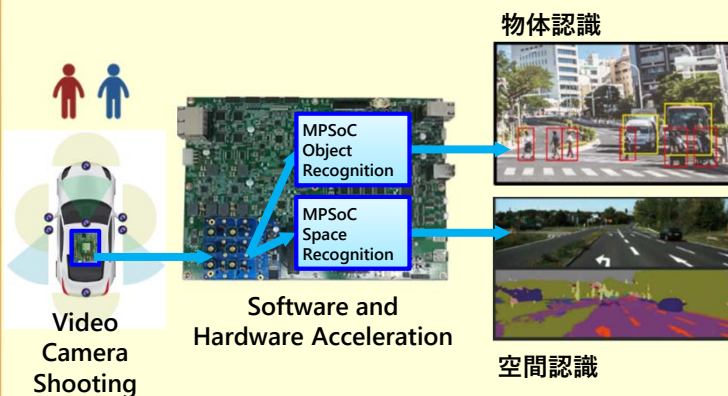
UltraZ AD 自動運転／自律制御向け ディープラーニング開発プラットフォーム

- UltraZ ADは、自動運転向け／自律制御向けの組み込み製品をターゲットとしたディープラーニング開発プラットフォームです。
- ZYNQ UltraScale+™ MPSoCを2chip搭載しており、それぞれに物体認識、空間認識、経路探索アルゴリズムを実装することで、実車での自動運転評価や、自律制御ロボットへの組み込みに最適なプラットフォーム
- マルチカメラ入力可能なFMCカード(オプション)により、死角の無い、全方位の映像を取得可能
- マルチカメラを録画再生出来るレコーダー(オプション)により、室内で実写による自動運転の開発／評価、およびマルチビジョンアプリケーション開発を行うことが可能

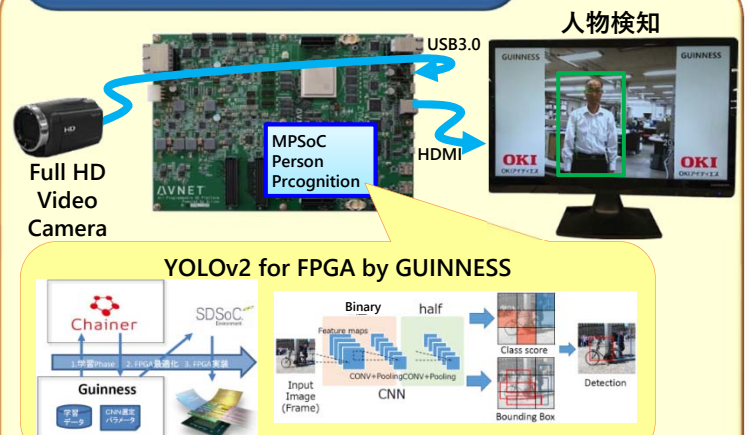
構成例



認識実装例



人物検知デモ



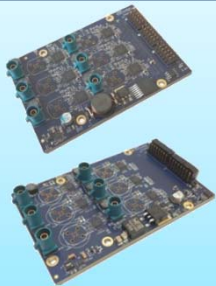
AVNET社製UltraZ ADボード

主な仕様



FPGA :	XCZU11EG-2FFVF1517E x2 or XCZU7EV-2FFVF1517 x2
Memory :	DDR4 SDRAM : MT40A512M16JY-083E x18 PS side : 72bit 2,400Mbps PL side : 32bit 2,400Mbps x 2ch
Peripheral :	QSPI Flash : MT25QU512ABB8ESF x4 μSD Card : PS side : SD3.0 Slot x2 PCIe : PL side : PCIe Gen3.0x4Lane x2 USB3.0 : PS side : USB3.0 Host/Device x2 USB2.0 PHY : USB3320C-EZK Ethernet : PS side : 10/100/1000Mbps x2 PL side : 10/100/1000Mbps x4 DP83867IRPAP x6 CAN2.0B : PS side : TJA1040T/CM, 118 x2 HDMI : PL side : ADV7511KSTZ-P x2 USB UART : PS side : CP2104-F03-GM x2
Expand Connector :	FMC : HPC(116 User IO) x2 Pmod (2x6) : PL side : User IO x3 ARM : CorSight 10pin x2
MPSoC to MPSoC Interface :	GTH : Rx : 4Lane x3ch, Tx : 4Lane
x3ch	LVDS : Tx/Rx Data, CS, CLK : 6pair x 1

Option : Xylon社製カメラIF FMC カード



logiFMC-FPD3-934 :	FPD-Link III x 6ch (TI's DS90UB934)
logiFMC-GMSL-96706 :	GMSL x 6ch (Maxim's MAX96706)
logiFMC-GMSL2 :	Next Generation GMSL x6ch

Option : Xylon 社製ビデオデータロガー logiRECORDER



Key Features

- Recording and playback of up to twelve (12) uncompressed video camera inputs
- Recording and playback of up to twenty (20) automotive networks
- Modular and configurable design
- Support for any automotive video interface
- Logging of the automotive Ethernet
- Support for wireless communication links
- Synchronous video and networks data playback
- Intuitive PC dashboard
- Rugged housing

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) 営業部 Ethernet担当

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

2021年9月 r 1.3

[製品リンクはこちら](#)

