

HALCON & AI機能搭載 インテリジェントカメラ iDS-NXT Rio/Rome

近日中発売予定
暫定仕様版

iDS-NXT Vegasの上位モデルとして更に革新の機能を搭載したモデルが加わります。 Vegasの特徴であるHALCONをベースとしたアプリケーション開発によりスマートカメラとしての機能は継承し搭載。 更に、GEN<i>Cam規格を応用して、カメラとしての機能拡張とスケーラブルな応用を可能に。極めつけに最新のAI判定機能までローコストに実現した革新のインテリジェントカメラです。

スマートカメラ



- Halcon活用によるアプリケーションの開発
Halcon18.11Steadyエンベッドライセンス搭載
- 無償開発環境の提供(Halcon開発ライセンス除く)
- Halcon+Linux Embedded
- Xilinx Zynq ZU2CG+Dual Core Arm Cortex A53
- 2GB RAM / 4GB Flash memory



iDS-NXT Rome(IP65)



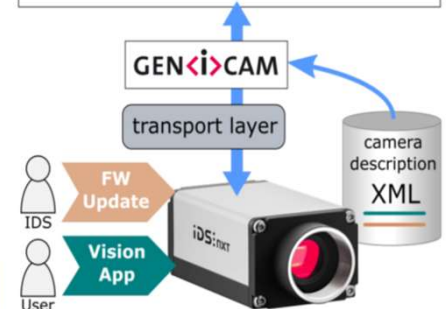
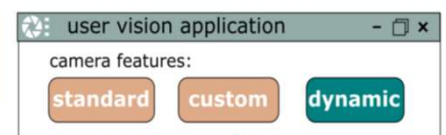
iDS-NXT Rio

機能拡張 GEN<i>Cam



Smart GEN<i>CamによりGEN<i>Cam3モードをサポート

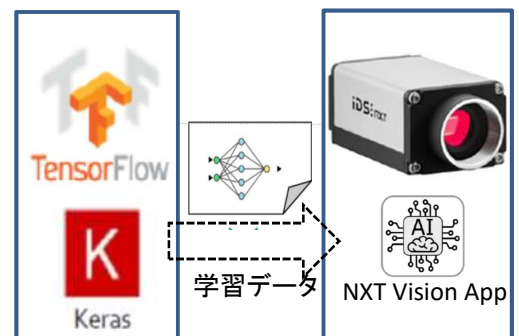
- 1) 標準: GEN<i>CAM標準機能をサポート
- 2) カスタム: iDSからのフォームウェアで提供されるオリジナル機能
ex ラインカメラモード、シーケンスAOIなど
- 3) ダイナミック: HALCONなど(GEN<i>Cam対応アプリ)で開発したユーザオリジナル機能



AI処理(CNN)

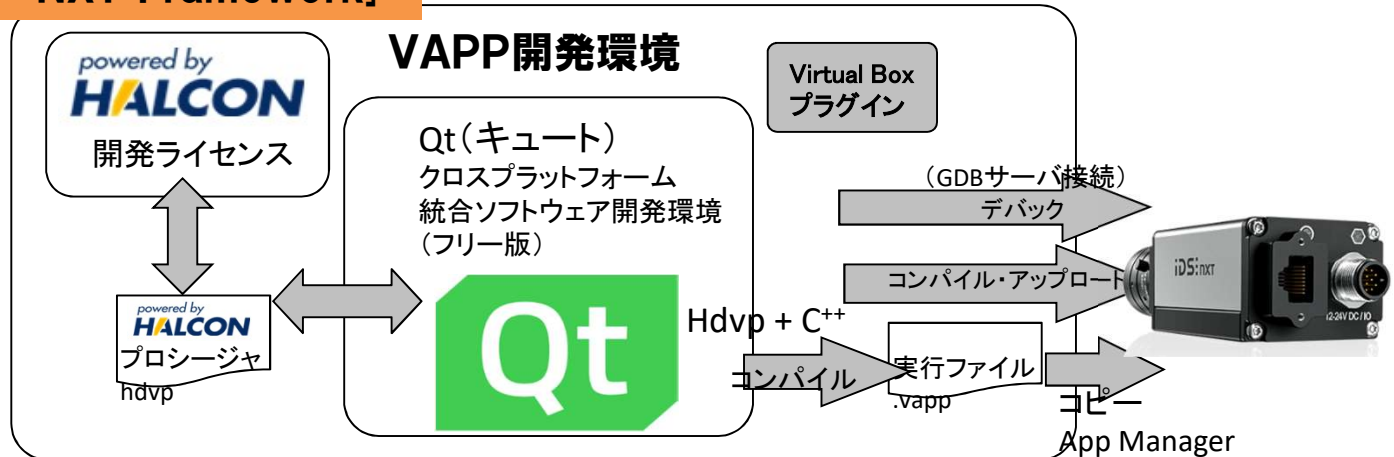


- ハードウェア推論アクセラレータを搭載し高速AI判別を実現
- “Tensorflow”AIライブラリをバックエンドにKerasを用い学習データを作成。フリーソフトウェアで高精度学習可能
- 学習データフォーマット:
Keras on TensorFlow back end .h5 models



VAPP開発手法 「NXT Framework」

通常のVAPP開発手法。HALCONスクリプト 及び
NXT Frame Workに基づき C++で記述



VAPP開発手法 「Dynamic」

短期間開発手法 HALCONスクリプトをライブラリー形式で記
述することによりスクリプトをコンパイルせずに実行可能



Smart GEN<i>Cam 及び AI学習データ作成方法については別途資料参照

一般仕様 ・ 筐体

- 解像度: 5. 0MP、1. 6MP、3. 2MP、6. 4MP
- レンズマウント: Cマウント
- インターフェイス: GigE + RS-232C
REST Webインターフェイス
- ライセンス: HALCONエンベッドライセンス
- 電源供給: PoE またはDC電源
- 入出力: Inputx2 Outputx2 Trigx1 Flashx1
- コネクタ: Rio RJ45 Rome M12
- 表示: ステータスLEDx2 SWx1
- 外形サイズ: Rio 73×44×34
Rome 75×53×41
- 保護等級: Rio IP30 Rome IP65/67



オプテックス・エフエー株式会社

本社 〒600-8815 京都市下京区中堂栗田町91
TEL (075)325-2920
東京営業所 〒141-0031 東京都品川区西五反田4-32-1
TEL (03)5740-7851
技術的なお問合せ 03-5740-7521(システム開発課)

仕様は予告なく変更される場合があります。為替変動により価格が変動します。