

Into the Real Time World



超小型低遅延

エンドポイント AI カメラ

AL MERRICK



Endpoint AI Camera

超小型・超低遅延・超低消費・超高速



ISP

画像視認性
改善処理

+



AI 処理

CNN Acceleration Core

+



画像コーデック

JPEG-XS

Into the Real Time World Endpoint AI Camera



画像視認性改善処理

JVC ケンウッド社が長年にわたって培ってきた“映像の高画質化”に関する知見やノウハウを生かして、基本性能の強化・拡張と様々な用途に応用展開が可能となるよう改良を重ねた画像信号処理が搭載されています。

主な機能 HDR 機能 ダイナミックガンマ 画像協調補正 etc . . .

AI 処理

FPGA で実現可能な CNN Acceleration Core(2.0 TOPS) を搭載、画像認識を AI 処理にて行う事が可能です。

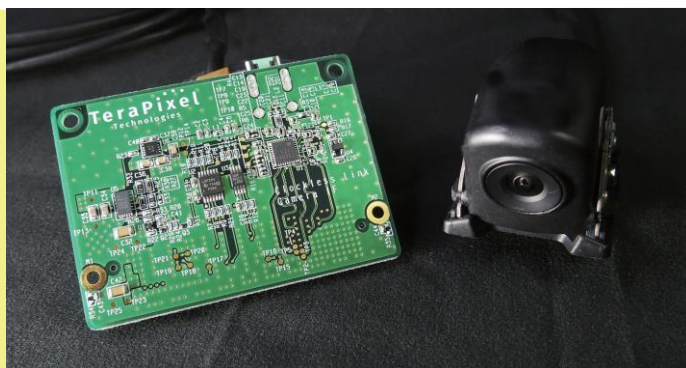
お客様にて、読み込むディープラーニングモデルを変更する事で多様なご要望にお応えする事が可能になります。

画像コーデック

放送業界では映像編集機用のデファクトの圧縮技術である JPEG-XS(ISO/IEC 21122-1) を搭載。画像圧縮劣化の少なさや数ミリ秒という超低遅延を実現しています。

UseCase

Case1: 踏切の侵入検知 Case2: 重機周辺の危険検知 Case3: 駅ホームの監視
Case4: ロボットアーム周辺危険検知 Case5: トレーラー周辺危険検知



Option

リアルタイム画像処理を高品質で実現する。
Full HD カメラユニット
カメラインターフェースカード
Clockless Link TM -MIPI 変換基板
基板サイズ 70 x 50 x 15mm

仕様

対応画像サイズ : Full-HD (1920x1080) @60fps
対応画像カメラ : 当社から提供可能。お客様のご要望で変更も可能 (別途ご相談)
基板サイズ : 130x90x25mm
消費電力 : 20W 前後 (ただし別途 CPU でアプリケーションを使用する場合は増加します。)
入力 : MIPI/ HDMI
出力 : HDMI/ RJ-45/ 3 G-SDI

お問合せ

株式会社テラピクセル・テクノロジーズ
URL : <http://www.terapixel.co.jp/>
Mail : sales@terapixel.co.jp



注意 AL MERRICK は本製品の開発プロジェクト名称であり製品名ではありません。