

USB 3.0 ステレオビジョンカメラ【Tara(e-con Systems 社製)】

『Tara』は、ON Semiconductor 製 MT9V024 ステレオ画像センサーをベースにした UVC 準拠 3D ステレオカメラで、非圧縮形式で USB 3.0 経由での WVGA(2 * 752)x480@60fps をサポートしています。このステレオカメラは、USB 3.0 インターフェース経由でホストマシンと並行して 2 つの同期センサーを交互のフレームで提供します。『Tara』は、ステレオカメラのアルゴリズム開発や自社製品設計のステレオカメラに組み込まれる用途などで御使用いただくことができます。

e-con Systems 社の 3D ステレオカメラは、深度検知、視差マップ、ポイントクラウド(点群)、マシンビジョン、ドローン、3D ビデオ録画、手術用ロボットなど幅広いアプリケーションに応用可能です。



主な特徴:

- オンセミコンダクター製 1/3 インチ MT9V024 モノクロ イメージセンサー
- WVGA グローバルシャッターセンサー
- 固定焦点
- 8 ビット/ 10 ビットのモノクロ出力形式
- 自社 6-axis IMU
- USB 3.0 インターフェースと、限定された機能における USB2.0 ホストとの下位互換性
- 個々のカメラごとに独自の ID を保有
- 8 ビット/ 10 ビットのグレースケール形式で WVGA 752(H)x 480(V)(360690pixels)センサー画像出力
- センサー毎に 60 fps でパラレル同期モノクロ 10 ビット動画データ出力
- ベースライン距離 60mm
- 深度の取得範囲 50cm~300cm
- 予め調整された S マウントレンズと S マウントレンズホルダー(M12×P0.5)
- 外部トリガー対応
- フレームレート:

フォーマット	解像度	USB 3.0 以上	USB 2.0 以上(8 ビットのみ)
WVGA	(2*752) x 480	60 fps	30 fps
VGA(Cropped)	(2*640) x 480	60 fps	30 fps
QVGA	(2*320) x 240	60 fps	60 fps

- サイズ(mm)(l x h x d) - 100 x 30 x 35
- 重量 - 80.5g(筐体付き)

28.5g(筐体なし)

ソフトウェア:

- 対応 OS - Windows 10 *, Windows 8、Windows 7、Linux および Android **
- サンプルアプリケーション
- e-CAMView - ビデオプレビューおよび静止画キャプチャ用の Windows カメラアプリケーション

TARA SDK(OpenCV)アプリケーションに含まれるもの

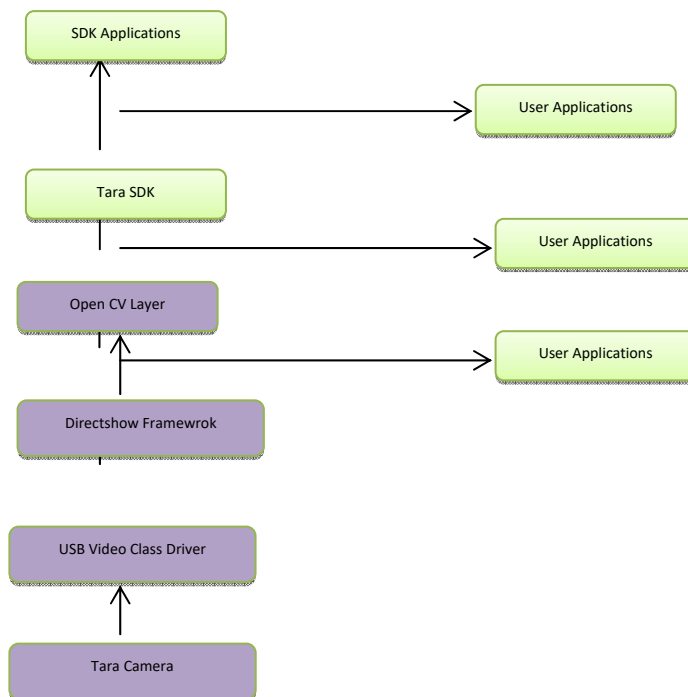
- 顔検出
- 高さ検知
- 量検知
- Tara Cam Viewer
- Tara Depth Viewer
- Tara Disparity Viewer
- ポイントクラウド
- IMU アプリケーション

UVC コントロール

- 露光
- ゲイン

* - 「Windows 10 Anniversary Edition」は、Windows 10 Version 1607 の累積不具合解消の為のアップデート後にのみサポートされるようになりました。この問題の詳細については、e-con Systems 社のブログ 「 Windows 10 Anniversary Edition のビデオキャプチャに関する問題」をお読みください。

** - 開発中 Android



アプリケーション:

- 『Tara』 - USB3.0 ステレオビジョンカメラは、とくに以下のアプリケーションに適しています。
- マシンビジョン
- 障害物を検出する移動ロボット
- ドローン
- 組み込みナビゲーションシステム
- 手術ロボット
- 3D ビデオ録画
- 以下のような 3D オブジェクト再構築アプリケーション
 - 彫刻
 - モニュメント
 - 人間の顔

『Tara』USB3.0 ステレオビジョンカメラのカスタマイズ:

- ベースラインのカスタマイズ
- センサーの変更
- 光学部品/レンズ交換
- 複数のカメラの統合
- お客様の要件に応じてファームウェアとハードウェアのカスタマイズを行うことができます。
- カスタマイズや追加機能については、お問い合わせください。

<お問い合わせ先>シリコンデバイス株式会社
所在地:神奈川県横浜市青葉区荏田北 3-1-2 向山ビル 3F
TEL:045-910-0180 FAX:045-910-0188 E-mail: sales@silicondevice.com