

カスタム対応 小型TOFカメラモジュール評価キット

カメラのカスタム対応から測距ソリューションまで、付加価値の高い製品の早期市場投入へ

カスタム
対応

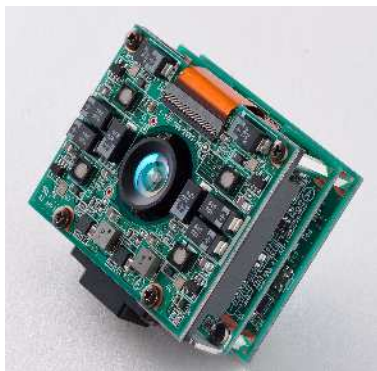
サンプル
APP

測距
ソリューション

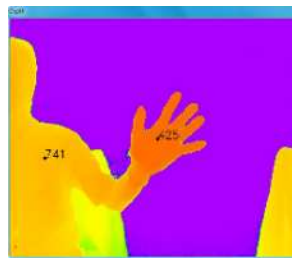
TOFセンサ搭載 小型モジュール

TOF(Time Of Flight)距離計測技術を用いた測距センサー搭載の小型カメラモジュールです。撮像したDepth画像には1ピクセル毎に距離情報が含まれており、対象物までの距離情報を「点」ではなく「面」で取得することができます。Depth画像を用いる事で距離データの必要な画像認識・計測や、直行座標変換を行うことで3次元空間での認識にも活用できます。

仕様概要と評価環境



TB-TOF-SQ930PU-IV



Depth



IR

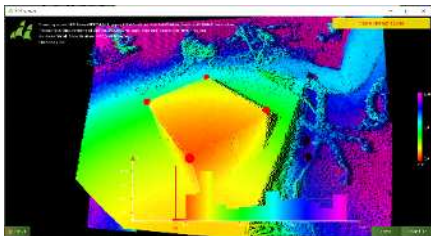
項目	TB-TOF-SQ930PU-IV
解像度	640 X 480
レンズ画角	水平90°, 垂直70°
光源	NIR Laser diode Wavelength 940nm x 4 Class1
検知距離	0.3m - 5.0m
出力データ	Depth, IR
フレームレート	30fps
インターフェース	USB3.0 (カメラ側 : MicroB / PC側 : TypeA)
電源	DC12V (9 - 16V)
動作温度	周囲温度0~45°C
サイズ / 重量	50mm x 40mm x 35mm / 55g
OS	window10 / Linux(Ubuntu 18.04)

測距ソリューション

TOFカメラを使用したアプリケーションをパートナーと協同でご提案致します。
お客様のご要望に合わせたカスタマイズも可能です。

3次元計測ソリューション

ToF カメラ機能ライブラリ



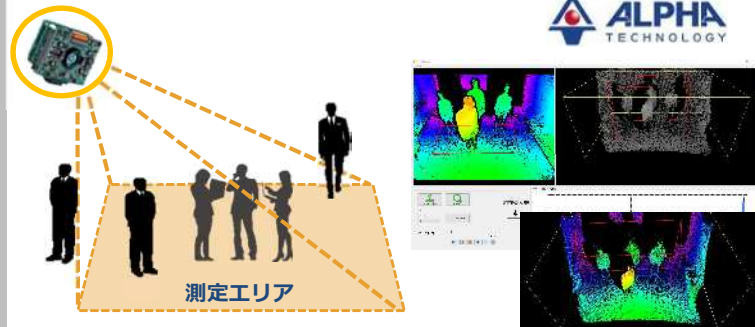
以下機能をご提供します。

- ノイズ検出・表示 機能
- 立方体オブジェクトの検出 と 体積計測 機能
- 人検知 機能
- ToFカメラのEdge端末化 (TCP/IPリモート通信機能)
- 3D/Web表示ソフト (ライブラリ等の機能確認用)

※ 100%内製のためフルカスタマイズへの対応可能です。

人流検知ソリューション

TOFカメラ+ピープルカウンタ



指定エリアの人数カウントを時系列で計測可能

- ・施設での人の流れ・混雑状況の把握
- ・工程に対する作業エリアの工数管理
- ・共連れ検知、人認識強化、トラッキング機能も追加可能

お客様仕様によるカスタマイズ・現地検証も対応

新型TOFカメラの仕様概要 (2020年10月リリース予定)

高耐光

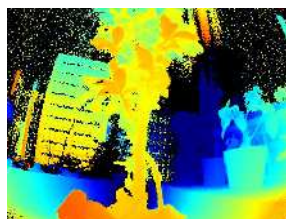
Point Cloud

サンプル APP

耐光性の向上、カメラ内Point Cloud変換の特徴を持つTOFカメラモジュールを開発中です。



TB-TOF-EA930SU-IV



屋外Depth



Point Cloud

項目	TB-TOF-EA930SU-IV
解像度	640 X 480
レンズ画角	水平90°, 垂直67.5°
光源	NIR Laser diode Wavelength 940nm x 4 Class1
検知距離	距離 : 0.3m ~ 5m ※最終評価で変更の可能性あり
出力データ	Depth, IR, Point Cloud(X,Y,Z)
フレームレート	30fps (Depth,IR Out) 15fps (Depth,IR + Point Cloud Out)
インターフェース	USB3.0 (カメラ側 : MicroB / PC側 : TypeA)
電源	DC12V, 5A_Max
動作温度	周囲温度0~45℃
サイズ	100mm×70mm×50.3mm
OS	window10 / Linux(Ubuntu 18.04)

※製品仕様は予告なく変更になる可能性があります。

カスタム受託サービス

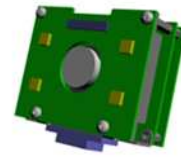
「inreviumデザインサービス(設計受託業務)/OEM(量産受託業務)」を展開しております。
ご要求に沿った画角・インターフェースのカスタマイズや筐体・機構設計など、お客様独自仕様のTOFカメラ設計・開発・製造をお請けいたします。



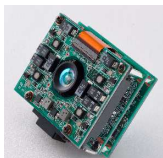
仕様
検討

試作
開発

量産
製造



オーダーインフォメーション



型名	TB-TOF-EA930SU-IV
納品物	TOFカメラモジュール
	電源ハーネスケーブル
	SDK ※1
	マニュアル ※1

※1 弊社SupportWEBよりダウンロード



型名	TB-TOF-EA930SU-IV
納品物	TBD

東京エレクトロンデバイスでは、自社の持つ情報・技術・サービスを「inrevium (インレビウム)」として商品化しております。

*本パンフレットに記載された会社名または製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。記載された内容・仕様は予告無く変更される場合があります。

*本パンフレットに記載されている評価ボードを他製品を組み合わせて、または製品に組込んで使用される二次製品、三次製品等について、第三者との間に特許や知財などの紛争が発生した場合には責任を負いかねます。



® 東京エレクトロン デバイス株式会社

PB営業本部 インレビウム営業部

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4

TEL:045-443-4041 FAX:045-443-4062

URL: <https://www.inrevium.com/contact/index.html>

Recycled Paper July .2018