

RZ Ecosystem Partner Solution インテリジェントカメラ

株式会社シキノハイテック



概要

エッジセンシング用にRZ/A1Hを搭載した30万画素/120万画素インテリジェントカメラモジュールです。各種オプション基板(LAN、LED等)や狭角~広角レンズがセットになった開発キット (SDK) により、お客様独自のカメラアプリケーションの組み込みが可能です。RTOS、ドライバ、ミドルウェアは当社にて評価済み環境をご提供します。お客様はアプリケーション開発に専念いただくことで、開発コスト削減、早期量産化に貢献します。

主な機能

- 30万画素 or 120万画素の2モデル選択可能 (30万画素はグローバルシャッターモデルあり)
- 画像出力IF : USB (UVC1.1) 、 LAN (UDP MJPEGストリーミング)
- その他IF : USB (CDC) 、 LAN (TCP) 、 UART、 RS-232C、 I2C、 GPIOなど
- RZ/A1H歪み補正によるレンズ歪み補正、魚眼レンズパノラマ変換対応
- 当社画像処理Lib付属、サンプルアプリケーション付属

ブロック図



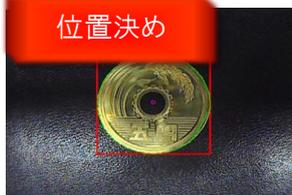
120万画素版



30万画素版



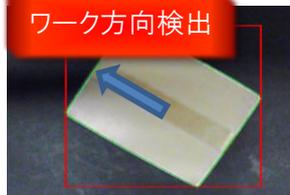
位置決め



カウント



ワーク方向検出



コード検出



※コード検出のライブラリはオプションです。

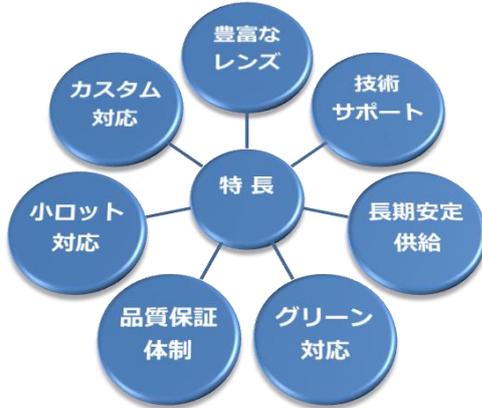
ターゲット市場および用途

- 社会インフラ全般 (ATM、受付端末、券売機、改札機など)
- 産業機器 (FA画像処理装置、食品機械、工作機械など)
- その他、医療、民生などカメラ画像処理関連全般

<https://www.shikino.co.jp/products/product-kbcr-iclsdk.php>

2022.06

国内有数のメーカーとして 産業界で長年培った技術と製品力



国内自社工場での一貫生産



本社 魚津工場（富山県魚津市）



1. セミカスタム、フルカスタムが可能

標準製品からカスタム製品まで対応可能な開発技術

2. サポート体制と対応力

開発・FAE・技術サポートチーム30名体制

3. 豊富なレンズラインナップ

標準製品においてもレンズが選べる希少メーカー

4. 産業界で培った製造技術と製品品質

国内自社工場での一貫生産・クリーンルーム完備

5. 長期安定供給が可能

民生品とは異なる産業界事情を熟知



用途に合わせたセンサー・レンズでのモジュールを展開

ビューカメラ		センシングカメラ	
USB出カタイプ 0.3M, 1.2M, 2M 	MIPI出カタイプ 1.3M 	インテリジェントタイプ 0.3M, 1.2M 	
デジタル出カタイプ 0.3M, 1.2M, 2M 	グローバルシャッター Monochro 0.3M 	製品基本構成 カメラ基板 (KBCR-S07VG) 27x24mm CPU基板 40x30mm LED基板 (IR) LAN基板 PoE-LAN基板 FFC基板 Max.100mm L USB出力	
アナログ出カタイプ NTSC composite 0.3M 	LVDS出カタイプ 2.0M 	1D/2Dコードリーダ 様々な設置条件に対応 画像出力対応 	歪み補正 レンズ歪み補正対応 
		SDK ユーザ独自カメラアプリケーション開発可能 	