

KBCR-iC01VG SP-GD1は、シキノハイテック製 インテリジェントカメラにジェスチャー認識機能を搭載した画像センシング向けカメラです。

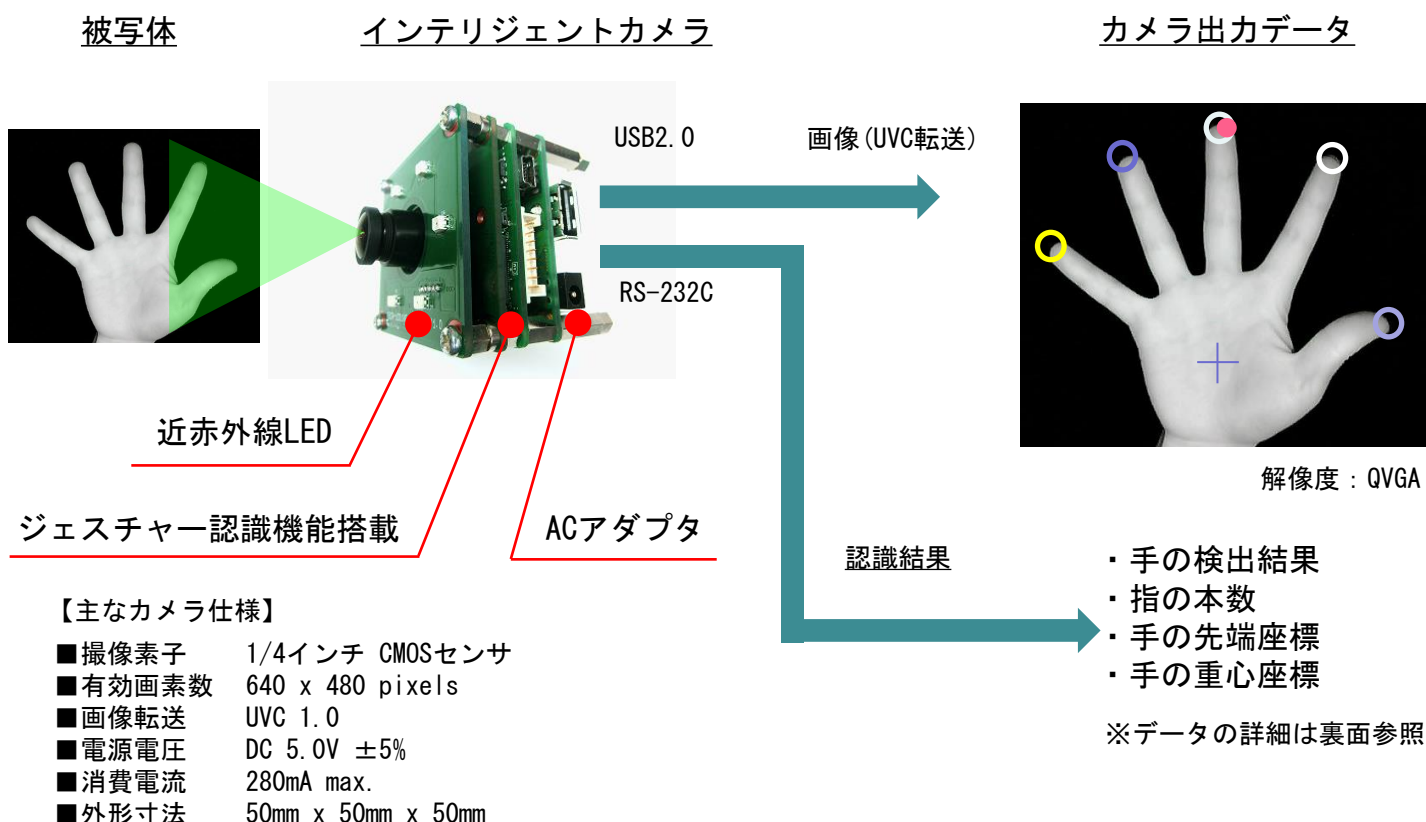
画像処理の組み込み開発可能なインテリジェントカメラの特長を活かし、通常PC等で行うジェスチャー認識をカメラ単体で実現し、画像処理した結果を出力することが可能です。

注) ジェスチャー認識 (ソフトウェア) 単体での販売はできません。

機能概要

- カメラ単体で画像からジェスチャー認識が可能
- 手の検出情報を元に、指の本数が認識可能
- 手の先端座標 (指先) を認識可能
- 手の重心座標 (手のひらの中心位置) を認識可能

機能構成



用途

- 電化製品
- 医療機器
- 介護用機器
- デジタルサイネージ
- 自販機

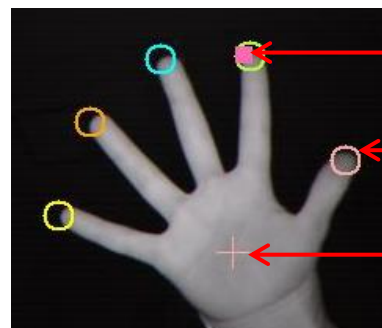
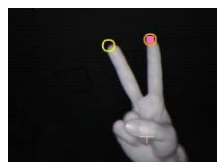
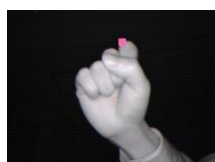
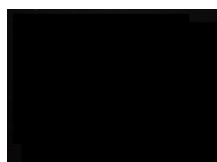
ジェスチャー認識仕様

項目	条件/設定	説明	備考
ジェスチャー認識	認識画像解像度	320 x 240 pixels (QVGA)	CMOS カラーセンサ
	フレームレート	約25fps	認識結果画像を非表示の場合
	最大距離	30cm	カメラ⇄手の認識可能な距離
	最大認識エリア	30cm四方	距離 30cmの場合
	照度範囲	50~10,000lux	推奨：500~1,000lux
	対象被写体	手(指)	検出可能な手角度：±30°以内
	認識レベル	認識率と誤認識率のバランスを調整	設置環境やレンズ画角に応じた調整
	表示モード	カメラ画像/二値画像/ヒストグラム	認識結果のカメラ画像表示
	表示フレーム	近赤外線LED ONのみ/OFFのみ/全表示	カメラ画像の出力フレーム指定

カメラ出力データ仕様 ※ジェスチャー認識した結果データ

項目	説明	備考
手の検出結果	手無し/手有り	手無しの場合、指の本数は無効
指の本数	範囲：0~5	単位：本
手の先端座標X、Y	指の画面最上位置 ※座標の原点は左上	詳細は下図参照
手の重心座標X、Y	手の重心点 ※座標の原点は左上	

カメラ画像



手の先端座標
(記号：■)

指の認識
(記号：○)

手の重心座標
(記号：+)

検出結果	手無し	手有り	手有り
指の本数	0本	0本	2本

- 本製品は外国為替および外国貿易管理法により輸出または海外への提供が規制されています。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものです。その使用に際しては当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本製品は一般機器の使用を前提にしております。特別な品質や信頼性が必要であり、その故障や誤動作が直接人命や身体または財産に危害を及ぼす可能性がある装置やシステムに使用される場合は、必ず当社まで事前にご連絡・ご相談をお願いします。
- 本製品を使用してシステムを構築される場合は、直接人命や身体または財産に危害が及ばないように、装置やシステム側で十分に安全な設計をお願いします。
- 本資料に記載の内容を当社に無断で転載または複製することはご遠慮下さい。



株式会社 **シキノハイテック**

<http://www.shikino.co.jp>

E-mail : sales-cam@shikino.co.jp

■ 東京デザインセンター

東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビルディング8F TEL (03) 5777 - 3340 (代) FAX (03) 5777 - 3341

■ 大阪デザインセンター

大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル6F TEL (06) 6150 - 7730 (代) FAX (06) 6150 - 7739