

KBCR-iC51VG/iC01VG SP-CR1は、シキノハイテック製 インテリジェントカメラに文字認識機能を搭載した画像センシング向けカメラです。

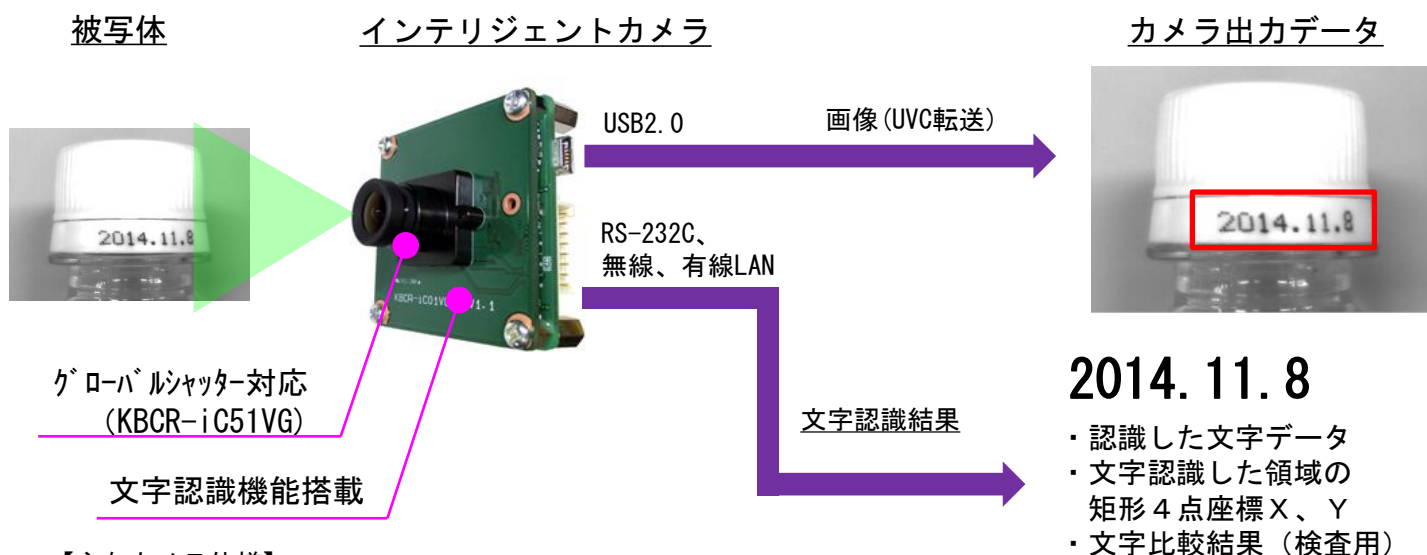
画像処理の組み込み開発可能なインテリジェントカメラの特長を活かし、通常PC等で行う文字認識をカメラ単体で実現し、画像処理した結果を出力することが可能です。

注) 文字認識 (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文字認識が可能 ※英字・数字・特殊文字 (日本語は未対応)
- 指定した文字と文字認識した結果の比較 ※文字検査機能
- 各種フォントに対応 (ドッド、手書き、工業用文字など) ※詳細は裏面を参照
- グローバルシャッターによる動体歪みを解消 (KBCR-iC51VG)
- トリガタイミングのカスタム対応可能 (外部トリガ、画像処理による検出等)
- バーコード、QRコードの読み取りも可能 (開発中)

機能構成



【主なカメラ仕様】

| 項目 | KBCR-iC51VG | KBCR-iC01VG |
|---------|---------------------|--------------------|
| 撮像素子 | 1/3インチ CMOSモノクロセンサー | 1/4インチ CMOSカラーセンサー |
| シャッター方式 | グローバルシャッター | ローリングシャッター |
| 有効画素数 | 752 x 476 pixels | 640 x 480 pixels |
| フレームレート | 30fps | 30fps |
| 電源電圧 | DC 5.0V ±5% | |
| 消費電流 | 280mA max | |
| 外形寸法 | 50mm x 50mm | |

用途

- 文字読取装置
- 生産ラインにおける印字検査 (LOT番号、賞味期限などの誤印字)

文字認識仕様

| 項目 | 設定内容 | 説明 | 備考 |
|------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 文字認識 | フォント | 文字のフォント指定 | 対応フォントについては下表を参照 |
| | 幅、高さ | 文字のサイズ指定 | 単位：ピクセル |
| | 文字色 | 文字の前景色指定 | 黒または白 |
| | ノイズカット | 文字読取り前のノイズカット指定 | ノイズカット無または有 |
| | 改行コード | マルチライン文字の改行コード | CR/LF (Windows系) または LF (Linux系) |
| | 文字領域 | 文字認識する領域の矩形4点座標 X、Y | 画像の左上が原点 |
| | 比較対象文字 | カメラで文字認識した結果と比較する対象文字列 (文字検査等に使用) | |

対応フォント

| タイプ | 対応文字 | サンプル文字 |
|----------|--|---------------|
| ドキュメント文字 | 英数字、- = + < > . , # \$ % & () * | 12 |
| ドット文字 | 英数字、- / . , * : | 12 |
| 手書き文字 | 数字 | 1 2 |
| 工業用文字 | 英数字、- / + , . \$ % * | 12 |
| MICR文字 | 0~9、A~D | 1 2 (磁気インク文字) |
| OCR-A文字 | 英数字、- ? ! / ¥ = + < > . # \$ % & () @ * | 1 2 |
| OCR-B文字 | 英数字、パスポート、- ? ! / ¥ = + < > . # \$ % & () @ * | 1 2 |
| 医薬品用文字 | 英数字、- / . : () | 12 |
| SEMI文字 | 0~9、A~Z、- . | 12 |

カメラ出力データ仕様 ※文字認識した結果データ

| 項目 | 説明 | 備考 |
|--------|------------------------|---------------|
| 文字データ | カメラ内部で認識した文字 | マルチライン文字も対応可能 |
| | 文字認識した領域の矩形4点座標 X、Y | 画像の左上が原点 |
| 文字比較結果 | 指定した文字とカメラで文字認識した結果の比較 | 文字検査用途 |

- 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