

インテリジェントカメラLiteシリーズ 歪み補正機能搭載 USB/LANカメラ

新製品

KBCR-iC11VG-N1x

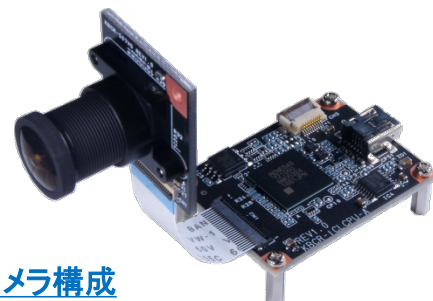
KBCR-iC11VG-N1は、歪み補正機能を搭載した30万画素USB/LAN出力カメラモジュールです。
カメラ内でレンズの歪み補正や視点変更などを行い、後段の画像処理を支援します。

機能概要

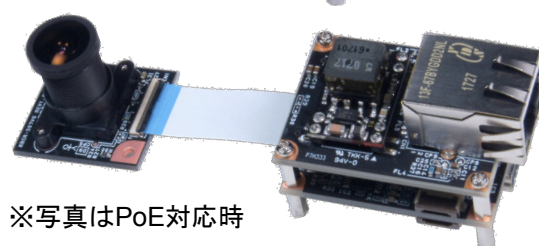
- 高感度30万画素カメラ (KBCR-S07VG)
- Renesas RZ/A1H搭載 (ARM Cortex-A9 400MHz)
- 歪み補正機能搭載
(レンズ歪み補正、視点変換、パノラマ変換)
- USB画像出力 (UVC対応、MJPEG 60fps/YUV 12fps)
- LAN画像出力 (UDP MJPEG 60fps/YUV未対応)
- PoE給電対応

※LAN、PoEはオプション基板で対応

USBカメラ構成



LANカメラ構成



※写真はPoE対応時

歪み補正機能

広角レンズ使用時

レンズの歪みを補正することにより画像処理を支援



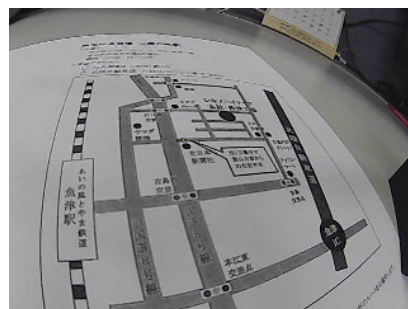
レンズ歪み補正



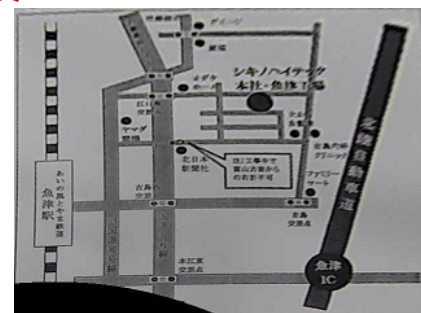
斜めから撮影時

視点変換により真上から見た画像に変換

レンズ補正との組み合わせも可能



視点変換



魚眼レンズ使用時

魚眼レンズ画像をパノラマ画像変換

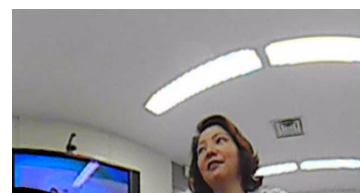
一部分切り出しも可能



パノラマ変換



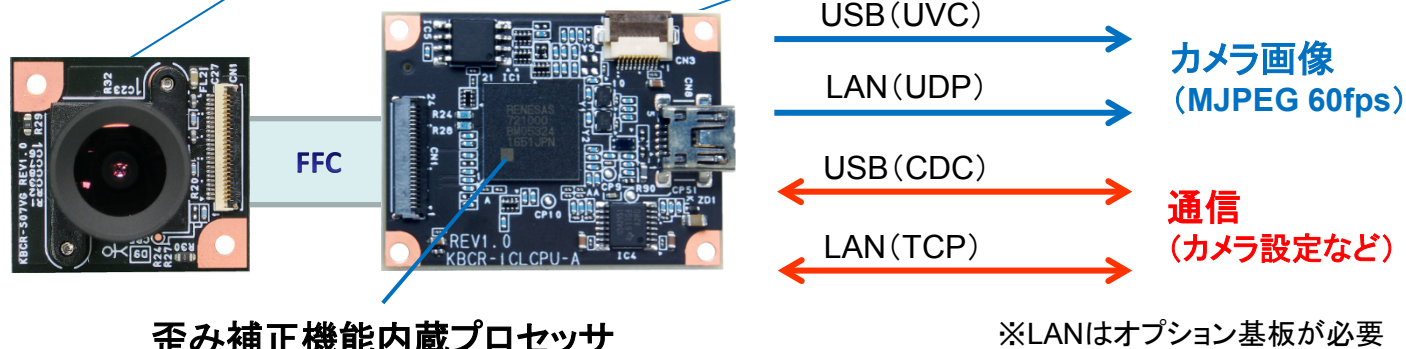
切り出し



構成

高感度30万画素カメラ(27mm x 24mm)

超小型CPU基板(40mm x 30mm)



製品仕様

項目	説明	備考
型番	KBCR-iC11VG-N1U : USBタイプ KBCR-iC11VG-N1L : LANタイプ (LAN基板搭載) KBCR-iC11VG-N1P : PoEタイプ (PoE対応LAN基板搭載)	USB/LANタイプはUSB給電 PoEタイプはPoE給電
センサー	1/4インチ CMOSカラーセンサー 30万画素	有効画素数 : 640 x 480
歪み補正機能	レンズ歪み補正/視点変換/パノラマ変換	
対応レンズ	HPB1007 : 水平74° 垂直54° HPB1027 : 水平126° 垂直94° 4N321 : 水平194° 垂直142°	その他レンズはご相談ください
外部通信IF	LAN (100Base-TX) / USB MiniB	
画像出力 フレームレート	USB : MJPEG 60fps/YUV 12fps LAN : MJPEG 60fps	LAN時のYUV出力は未対応
外形寸法	W40 x H30mm (CPU基板) W27 x H24mm (カメラ基板)	突起部を含まず
電源	USB給電 (VBUS 5V) / PoE給電 (48V)	
消費電力	USBタイプ時 : Max 1.0W LANタイプ時 : Max 1.5W PoEタイプ時 : Max 2.5W	
動作温度	-20°C ~ +60°C	結露なきこと
付属品	製品仕様書、カメラ設定ツール、USBケーブル	サンプル販売時のみ付属

- 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としております。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写することはご遠慮下さい。



<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