

## BV-C3105CL 短波長赤外ラインスキャンカメラ

BV-C3105CL は 950nm から 1700nm に感度を持つ、トールピクセルセンサーを採用した短波長赤外専用のラインスキャンカメラです。



ピクセルサイズ 25×500 ミクロン、950nm から 1700nm に感度を持つセンサーを 1 個採用した短波長赤外線ラインセンサーカメラです。

インターフェースはカメラリンク、12ビットベースコンフィギュレーション。レンズマウントは C マウントまたは M52 マウントを選択することが可能です。

項目	仕様
ラインセンサー	有効画素：512 画素、画素サイズ：25 $\mu$ m x 500 $\mu$ m、 撮像有効ライン長：12.8mm Anti-Ghost type InGaAs sensor 使用
波長帯域	950nm ~ 1700nm
同期方式	内部同期、外部トリガ同期
ピクセルクロック周期	125ns/200ns (設定は 12.5ns ステップ)
ラインレート	83.75 $\mu$ s (ピクセルクロック周期：125ns, シャッタ時間：17.8 $\mu$ s 時)
ライン周波数	11.94KHz (ピクセルクロック周期：125ns, シャッタ時間：17.8 $\mu$ s 時)
センサー変換効率	0.16 $\mu$ V/e <sup>-</sup> または 0.93 $\mu$ V/e <sup>-</sup> (感度切替方式)
映像 S N 比	55dB (Gain=0dB)
電子シャッタ	可変範囲：17.8 $\mu$ s ~ 100ms (ピクセルクロック周期：125ns 時) 可変単位：12.5ns
ゲイン	0dB ~ +31.0dB (×0 倍 ~ ×31 倍、1/512 ステップ)
ブラックレベル	-127 ~ 127LSB (10bit 出力時)
キズ補正	黒レベル補正 ON/OFF
シェーディング補正	フラットシェーディング補正
映像出力	8 bit, 10 bit または 12 bit ベースコンフィグレーション MONO×1 ch
動作モード	シャッタモード (内部・外部トリガ)
トリガ入力	Hirose12P: TTL、Camera Link: LVDS (CC1,CC2)
同期出力	XEEN (Hirose12P), LVAL,DVAL,EEN (Camera Link)
通信インターフェース	Camera Link: EIA644 (9600bps, 115200bps 切替)
レンズマウント	C マウント: フランジバック 17.526mm 公差 0 ~ -0.05mm M52 マウント(BTO): フランジバック 46.5mm 公差 0 ~ -0.05mm
電源	DC12V $\pm$ 10%
動作周囲温度	-5 $^{\circ}$ C ~ +45 $^{\circ}$ C / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと)
外形寸法 (W×H×D)	95×95×95mm (突起部含まず)
質量	820g

製品コード：9200007

関連商品：BV-C3105CL 用レンズ：SWIR レンズ (焦点距離：20、24、28、35、50、105mm)

- 本仕様は改善等によりお断りなく変更する場合があります。
- 本商品は輸出貿易管理令別表に定める品目に該当するため、海外へ輸出する場合は輸出許可証が必要です。

### 株式会社ブルービジョン

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-17-2  
TEL: 045-471-4595 / FAX: 045-471-4598  
URL: <http://www.bluevision.jp>  
E-mail: [sales@bluevision.jp](mailto:sales@bluevision.jp)

