

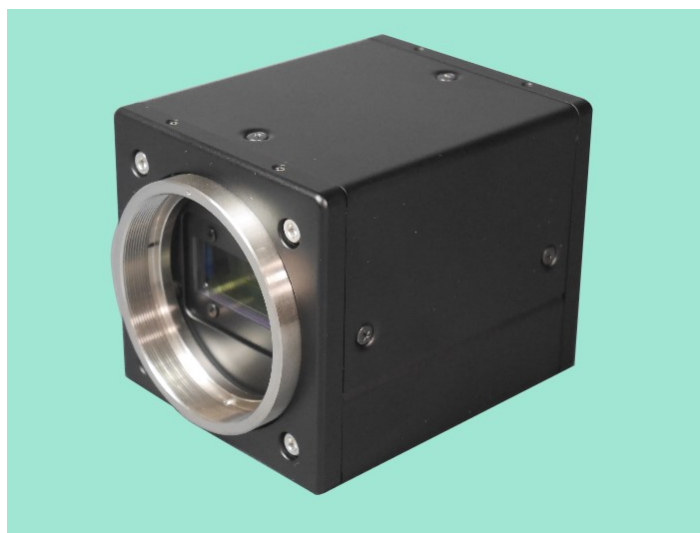
**NEW**



**BlueVision**

## **BVC5410 3CMOS 4K RGB ラインスキャンカメラ**

BVC5410 は小型軽量、コンパクトな筐体に新開発のラインセンサ用大型プリズムを使用し、新開発 4K 高速 CMOS ラインセンサを 3 個搭載した RGB ラインスキャンカメラです。



### **主な特長**

- ◆ 新開発ラインスキャンカメラ用色分解プリズム光学系
- ◆ 新開発 4096 画素、7 $\mu$ m 正画素、CMOS センサー3 個搭載
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体設計
- ◆ ピクセルクロック 80MHz/40MHz、ラインレート 最大 34.602kHz
- ◆ 電子シャッタは 0.025 $\mu$ s 単位で 1.475 $\mu$ s から 100ms まで可変可能
- ◆ 映像出力 Full 解像度 4K
- ◆ カメラリンクベースコンフィグレーション(8 ビット) およびミディアムコンフィグレーション(8/10/12 ビット)
- ◆ 0.32 倍～20.17 倍のゲイン設定
- ◆ 内部同期、外部トリガ同期
- ◆ 各種画像補正機能搭載 (裏面参照)
- ◆ 3 種類の電子シャッタモードに対応 (No Shutter mode, Shutter Select mode, パルス幅トリガ)
- ◆ 通信インターフェースはカメラリンク、通信レートは 115200bps
- ◆ フィールドアップデート機能
- ◆ BV カメラコントロールツールを提供

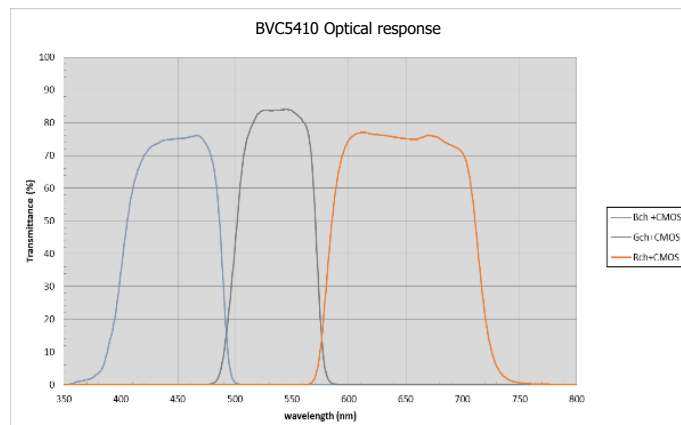
**株式会社 ブルービジョン**

## 仕様

| 機能               | BVC5410                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光学システム           | 3色分解プリズム                                                                                                                                          |
| イメージセンサー         | 4096画素、7μm 正画素 CMOS ラインセンサ ×3                                                                                                                     |
| 有効撮像ライン長         | 28.672mm                                                                                                                                          |
| 同期               | 内部同期、外部トリガ                                                                                                                                        |
| カメラリンクピクセルクロック周期 | 80MHz / 40MHz 切り替え可能                                                                                                                              |
| ラインレート・ライン周波数    | 28.9μs / 34.602kHz (2tap)                                                                                                                         |
| 映像出力             | カメラリンク ベースコンフィグレーション 8bit×3、ミディアムコンフィグレーション 10/12bit×3 および 8bit×3 (2tap)                                                                          |
| 標準被写体照度          | 2000 lx (7800K 相当、Gain=1 倍、露光時間=1ms, Lens Iris=F2.8, 100%出力時)                                                                                     |
| S/N              | 52dB 以上 (8bit 階調)                                                                                                                                 |
| ラインレート可変範囲       | 28.90μs ~ 10ms                                                                                                                                    |
| 電子シャッタ           | 可変範囲 1.475μs ~ 100ms (可変単位 0.025μs)                                                                                                               |
| ゲイン              | 0.32 ~ 20.17 倍 (0dB=1 倍; 設定値=1600 時)                                                                                                              |
| 黒レベル             | 0LSB ~ 127LSB                                                                                                                                     |
| トリガ入力            | Camera Link LVDS (CC1) DCIN/Trigger                                                                                                               |
| 電子シャッタモード        | 1. No Shutter mode (Internal/External trigger)<br>2. Shutter Select mode (Internal/External trigger)<br>3. Pulse Width Control (External trigger) |
| 補正機能             | DSNU、フラットシェーディング/カラーシェーディング補正、レンズ収差補正 (ON/OFF)                                                                                                    |
| 通信インターフェース       | Camera Link EIA644、通信レート 115200bps                                                                                                                |
| レンズマウント          | M52 マウント、F マウント                                                                                                                                   |
| 入力電圧/消費電流        | DC 10V~26.4V、標準 0.82A / 最大 0.95A (DC12V 時)                                                                                                        |
| 動作温度/湿度          | -5℃ ~ +45℃ / 20%~80% (結露なし)<br>ただし本カメラの内部温度センサーが、本機動作時に 90℃以下であること                                                                                |
| 保存温度/湿度          | -25℃ ~ +60℃ / 20%~80% (結露なし)                                                                                                                      |
| 外形寸法 (W×H×D)     | 70 × 70 × 85mm (突起部は除く)                                                                                                                           |
| 重量               | 580g                                                                                                                                              |

(注) 本仕様は改善等のためお断りなく変更する場合があります。

## 分光特性



### ご注意 (性能保証動作温度について)

本機をご使用の環境下において、下記の温度条件を満たした上でご使用ください。

本カメラの内部温度センサーが、**本機動作時に 90℃以下**であること

上記温度条件を超えてしまう場合には、お客様の設置状況に応じた放熱対策のご検討をお願い致します。

## 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: <https://www.bluevision.jp>

Contact: [sales@bluevision.jp](mailto:sales@bluevision.jp)

