

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 μ m 正画素、CMOS センサ-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 μ s 単位で 1.475 μ 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) / 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, Shutter Select, 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

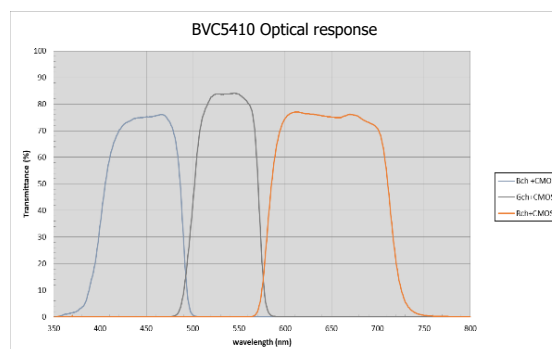
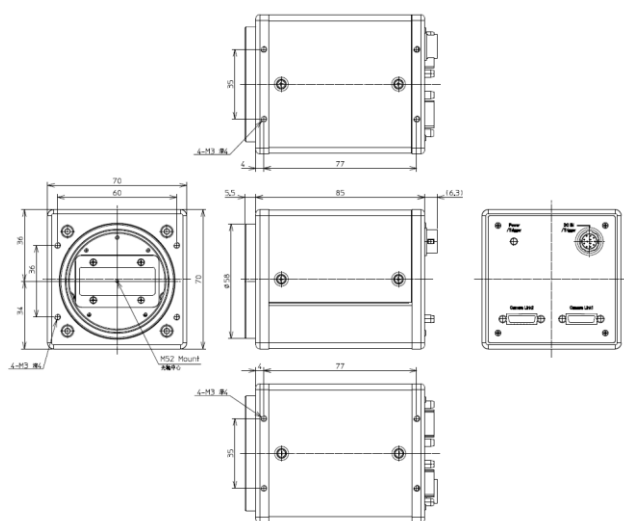
仕様

	BVC5410
光学システム	3色分解プリズム
イメージセンサ	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 ~ 100ms
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
電子シャッターモード	1. No Shutter mode (Internal/External trigger) 2. Shutter Select mode (Internal/External trigger) 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/コネクタ	DC 10V~26.4V / 標準 0.82A、最大 0.95A (DC12V 時) / Hirose 12pin
動作温度/湿度	-5℃ ~ +45℃ / 20%~80% (結露なし) 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)	70mm × 70mm × 85mm (突起部は除く)
重量	580g

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

外観寸法図 (M52 マウント)



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 神奈川県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> E-mail: sales@bluevision.jp

