

BVC8350LC 3 波長帯 RGB CMOS エリアスキャンカメラ

BVC8350LC は、自社開発エリアセンサ用 3 分光プリズムと 1/1.8 インチ 5M ピクセルグローバルシャッタ CMOS センサを採用、可視光領域を色再現性高く撮影ができる 3 CMOS エリアスキャンカメラです。全画素読み出し時、最高 33.85 フレーム/秒の映像取り込みが可能です。さらに、ビニング読み出し・部分読み出し(ROI)モードを搭載し、VGA 読み出し時の最高フレームレートは 231fps です。レンズマウントは C マウント、インターフェースはカメラリンクです。(GigE IF 開発中)



主な特長

- ◆ 新開発プリズム光学系
- ◆ 2448(H)x2048(V)画素、画素サイズ 2.74 μ m グローバルシャッタ CMOS センサ 3 個搭載
- ◆ 全画素読み出し(33.85fps) に加え、ビニング読み出しモード(129fps) を搭載
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体
- ◆ 可変単位 1 μ sec の微細な電子シャッタ設定 (10 μ s~「フレーム周期-603 μ s」)
- ◆ 感度アップは 0dB から 24dB
- ◆ 部分読み出し (ROI) 機能搭載 (ビニング + 部分読み出しにより VGA 最高 231fps)
- ◆ フラットシェーディング補正、輪郭補正、LUT
- ◆ 内部同期及び外部トリガモード
- ◆ 3 種類の電子シャッタモード (No Shutter mode、Shutter Select mode、パルス幅トリガ)
- ◆ カメラリンクベースコンフィグレーション(8 ビット) およびミディウムコンフィグレーション(10/12 ビット)
- ◆ BV カメラコントロールツールを提供

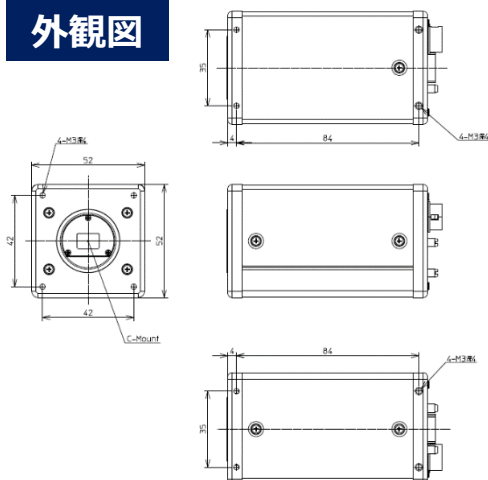
株式会社ブルービジョン

概略仕様

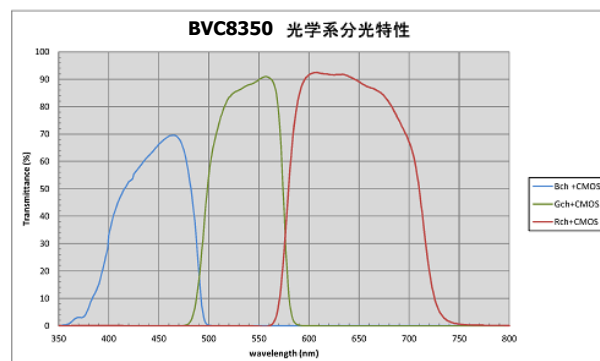
機能	BVC8350LC
光学システム	3色分解プリズム
イメージセンサ	1/1.8 型 グローバルシャッタ、2.74 μ m、プログレッシブスキャン CMOS
センサ有効画素	2448(H) x 2048(V)、画素サイズ 2.74 μ m 正方画素
同期	内部同期、外部トリガ
ピクセルクロック周期	84MHz
フレームレート	全画素読み出し時 : 2448(H) x 1840(V) 33.85fps ビニング読み出し時 : 1224(H) x 920(V) 129fps ビニング+部分読み出し時 : 640(H) x 480(V) 231fps
映像出力	カメラリンク ベースコンフィグレーション 8bit x3、ミディアムコンフィグレーション 10/12bit x3
標準感度	全画素読み出し : 2000 lx (F8.0、シャッタ 1/45s、Gain 0dB G ch)
S/N	8bit 階調 (S/N 48dB 以上)
部分読み出し(ROI)	部分読み出し対応 Width : 8 ~ 2448 / Offset X : 8 ~ 2440 Height : 8 ~ 1840 / Offset Y : 0 ~ 1832
電子シャッタ	可変範囲 10 μ s ~ フレーム周期-603 μ s、1 μ s 単位で可変
ゲイン	G : 0dB ~ +24dB、R/B : -6dB ~ +30dB
ホワイトバランス	ワンプッシュ R/B ゲイン調整範囲 -6dB ~ +30dB
黒レベル	R/G/B 0LSB ~ 127LSB (8bit 相当)
LUT	ユーザー任意設定 (LUT)、コントロールツールによるガンマ 1.0/0.6/0.45
輪郭補正	1)エッジ強調 2)高域 MTF 補正 3)エッジ強調&高域 MTF 補正
トリガ入力	Camera Link LVDS (CC1) / GPIO Trigger in
電子シャッタモード	1. No Shutter mode (内部同期) 2. Shutter Select mode (内部同期・外部トリガ) 3. Pulse Width Control (外部トリガ)
シェーディング補正	ON/OFF 機能 : RGB フラットシェーディング補正
通信インターフェース	Camera Link EIA644、通信レート (bps、選択可能) 115200/38400/19200/9600
レンズマウント	C マウント 推奨レンズは(株)ヴィ・エス・テクノロジー社の VS-H/3CMOS シリーズです
IR カットフィルタ	無し (※1)
電源入力	DCIN (Hirose12pin) または PoCL
入力電圧 / 消費電流	DC 10V~26.4V、標準 0.4A / 最大 0.5A (DC12V 時)、PoCL 対応
動作温度 / 湿度	-5 $^{\circ}$ C ~ +45 $^{\circ}$ C / 20%~80% (結露なし)
保存温度 / 湿度	-25 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C / 20%~80% (結露なし)
外形寸法 (W x H x D)	52 x 52 x 92 mm (突起部は除く)
重量	295g

(※1) 本製品は LED 照明をベースに設定されており、ハロゲン等の照明を使用時は IR カットフィルタのご使用をお勧めいたします。

外観図



分光特性



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。

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>
E-mail: sales@bluevision.jp

