

BV-C8321 3 波長帯 RGB CMOS エリアスキャンカメラ

BV-C8321 は、自社開発エリアセンサ用 3 分光プリズムと 1/ 2.9inch 1.58M 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。また、従来機種 BV-C8320 より小型軽量化（40%容積減、20%質量減）を実現し、最大 51 フレーム/秒の映像取り込みが可能です(FULL 読み出し時)。加えて VGA 読み出しを搭載、最大フレームレートは 226fps 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の他、GigE も順次開発予定です。



主な特長

- ◆ 新開発 1/3 型プリズム光学系
- ◆ 1440(H)x1080(V)画素、画素サイズ 3.45μm グローバルシャッタ CMOS センサ 3 個搭載
- ◆ FULL 読み出し(51fps) に加え、ビニング読み出しモードを搭載
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体（対 BV-C8320 比 40%容積 減、20%質量 減）
- ◆ 可変単位 1μsec の微細な電子シャッタ設定（10μs～「フレーム周期-603μs」）
- ◆ 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 226fps）
- ◆ 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 種類の動作モード（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) およびミディア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

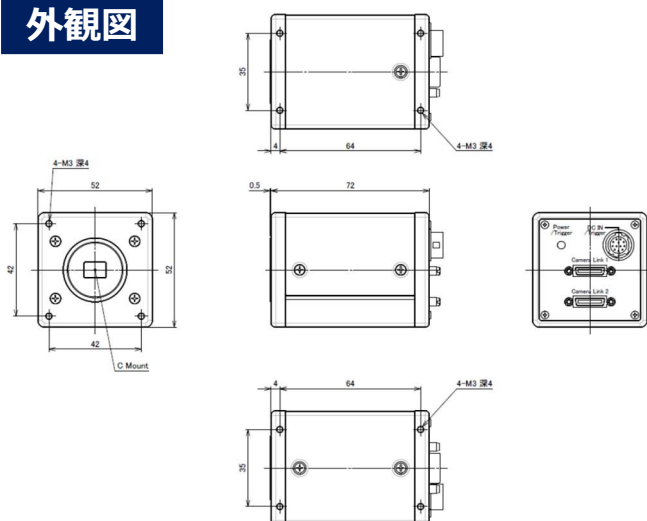
株式会社 ブルービジョン

概略仕様

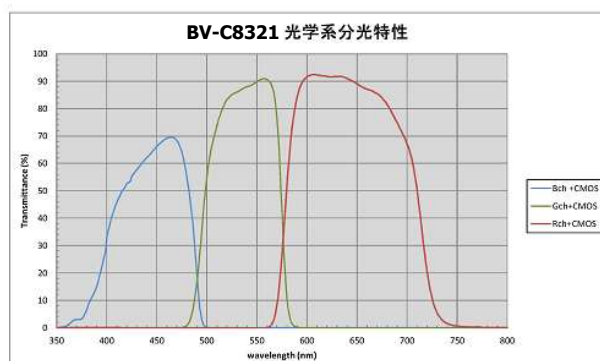
機能	BV-C8321
光学システム	1/3 型 3 色分解プリズム
イメージセンサ	1/2.9 型 グローバルシャッタ、3.45 μ m、プログレッシブスキャン CMOS
有効出力映像画素	1440(H) x 1080(V)、画素サイズ 3.45 μ m 正画素
同期	内部同期、外部トリガ
ピクセルクロック周期	84MHz
フレームレート	全画素読み出し時：1440(H) x 1080(V) 51fps~1fps VGA モード：640(H) x 480(V) 226fps
映像出力	カメラリンク ベースコンフィグレーション 8bit x 3、ミディアムコンフィグレーション 10/12bit x3
標準被写体照度	FULL 読み出し：2000lx (F8.0、シャッタ 1/45s、Gain 0dB G ch) VGA モード：1000lx (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)	FULL 読み出し：HEIGHT 8 ~ 1080 / Offset Y: 0 ~ 1072 VGA モード：HEIGHT 8 ~ 480 / Offset Y: 0 ~ 472
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	R/G/B 0dB ~ +24dB
ホワイトバランス	ワンプッシュ R/B ゲイン調整範囲 -6dB ~ +12dB
黒レベル	R/G/B 0LSB ~ 31LSB
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) DCIN/Trigger
動作モード	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 115200bps
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)
入力電圧 / 消費電流	DC 10V~26.4V、標準 0.4A / 最大 0.5A (DC12V 時)
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 72 mm (突起部は除く)
重量	270g

(※ 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

