

BVC8360GC 3 波長帯 CMOS エリアスキャンカメラ

BVC8360GC は、自社開発エリアセンサ用 3 波長分光プリズムと 1/ 1.8 インチ 5M ピクセルグローバルシャッタ CMOS センサを採用した 3CMOS エリアスキャンカメラです。入射光を可視帯域と 2 つの近赤外帯域に分離し、各々独立した映像として出力します。全画素読み出し時、最高 50 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、3.2Mega 読み出し時の最高フレームレートは 65fps です。レンズマウントは C マウント、インターフェースは 10GigE です。



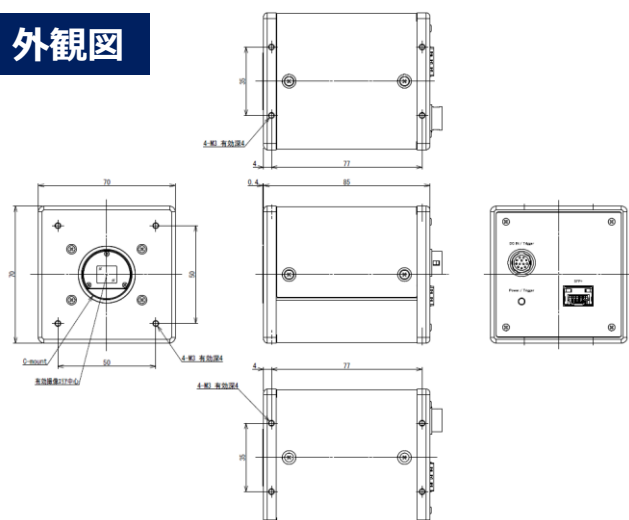
主な特長

- ◆ 新開発プリズム光学系、可視光 + NIR 1 + NIR 2 の 3 波長帯に対応
- ◆ 5 Mega ピクセル、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
(可視光 : Bayer CMOS、NIR 1 及び NIR 2 : B/W CMOS)
- ◆ 全画素読み出し (50fps) に加え、ビニング読み出しモード (200fps、NIR のみ) 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
- ◆ 感度アップは 0dB から 24dB
- ◆ 部分読み出し (ROI) 機能搭載 (3.2Mega 切り出し読み出し時 最高 65fps)
- ◆ 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)
- ◆ 映像出力 : 10GBase-R (SFP+)、GigE Vision 2.0
- ◆ 専用 SDK を用意、GeniCam 準拠

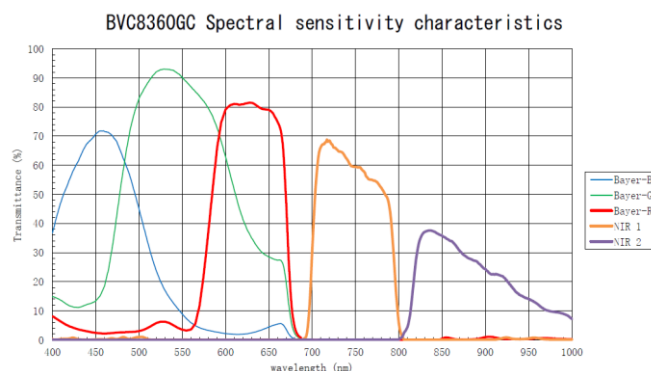
概略仕様

機能	BVC8360GC	
光学システム	3 波長分解プリズム	
イメージセンサ	Bayer CMOS × 1 B/W CMOS × 2	1/1.8 型 グローバルシャッタ、2.74μm、プログレッシブスキャン CMOS
有効出力映像画素	2448(H) × 1840(V)、画素サイズ 2.74μm 正画素	
同期	内部同期、外部トリガ	
フレームレート	全画素読み出し時(4.5Mega) : 2448(H) × 1840(V) 50fps ROI 切り出し読み出し時(3.2Mega) : 2064(H) × 1544(V) 65fps ビニング読み出し時(1.1Mega) : 1224(H) × 920(V) 200fps	
映像出力/通信インターフェース	10GBase-R (SFP+)、GigE Vision 2.0	
標準感度	全画素読み出し : 2000 lx (F8.0、シャッタ 1/45s、Gain 0dB、G-sig.)	
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 (設定単位 : 8pixel) Width : 80~2448 / Offset X : 0~2368、Height : 80~1840 / Offset Y : 0~1760	
電子シャッタ	可変範囲 10μs ~ フレーム周期、1μs 単位で可変	
ゲイン	G-sig. : 0dB~+24dB、R/B-sig. : -6dB~+30dB	
ホワイトバランス (Color のみ)	ワンタッチ R/B-sig.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)	
トリガ入力	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	
通信インターフェース	Gigabit Ethernet (10GBase-R SFP+)、GeniCam 準拠	
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	
電源入力	DCIN (Hirose12pin)	
入力電圧 / 消費電流	DC 10V~26.4V、標準 T.B.D. / 最大 T.B.D. (DC12V 時)	
動作温度 / 湿度	T.B.D.	
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	T.B.D.	

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

