

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 80 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 94fps 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

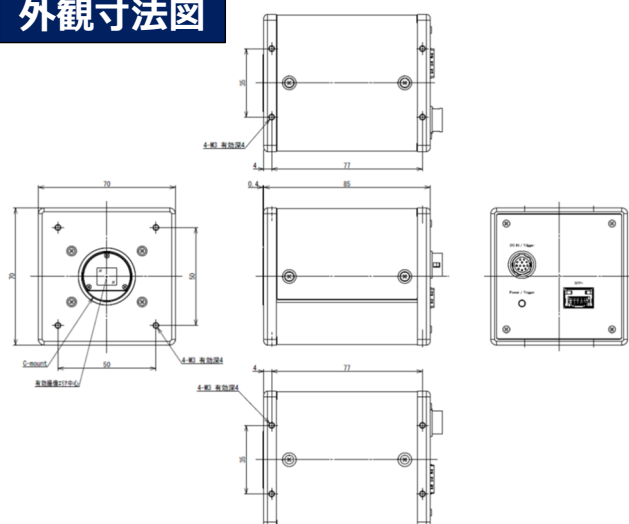
- ◆ 新開発プリズム光学系、可視光 + NIR 1 + NIR 2 の 3 波長帯に対応
- ◆ 5 Mega ピクセル、画素サイズ 2.74 μ m グローバルシャッタ CMOS センサ 3 個搭載
(可視光 : Bayer CMOS、NIR 1 及び NIR 2 : B/W CMOS)
- ◆ 全画素読み出し (80fps) に加え、ビニング読み出しモード (200fps、NIR のみ) を搭載
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体
- ◆ 可変単位 0.013 μ sec の微細な電子シャッタ設定
- ◆ センサゲインは -6dB から +27dB
- ◆ 部分読み出し (ROI) 機能搭載 (3.2Mega 切り出し読み出し時 最高 94fps)
- ◆ フラットシェーディング補正、画素キズ補正、LUT/ガンマ補正
- ◆ 内部同期及び外部トリガモード
- ◆ 2 種類の露光モード (Timed mode、パルス幅トリガ)
- ◆ インターフェース : SFP+ (10GBase-T/10GBase-SR) 、 GigE Vision 2.0
- ◆ 専用 SDK を用意

仕様

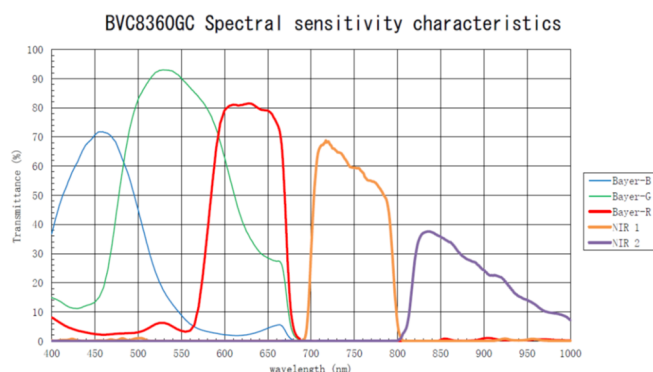
	BVC8360GC	
光学システム	3 波長分解プリズム	
イメージセンサ	Bayer CMOS × 1	1/1.8 型 グローバルシャッタ、2.74μm、プログレッシブスキャン CMOS
	B/W CMOS × 2	
有効出力映像画素	2448(H) × 1840(V)、画素サイズ 2.74μm 正画面素	
同期	内部同期、外部トリガ	
フレームレート	全画素読み出し時(4.5Mega) : 2448(H) × 1840(V) 80fps (max) ROI 切り出し読み出し時(3.2Mega) : 2048(H) × 1536(V) 94fps (max)	
通信インターフェース / プロトコル	SFP+ (10GBase-T/10GBase-SR) / GigE Vision 2.0	
標準感度	全画素読み出し : Bayer: 2000 lx (F8.0、シャッタ 1/25s、Gain 0dB、G-sig.) NIR1 : 0.1mW (F4.0、シャッタ 1/67s、Gain 0dB) NIR2 : 0.1mW (F4.0、シャッタ 1/25s、Gain 0dB)	
S/N	48dB 以上 (8bit 階調)	
部分読み出し (ROI)	部分読み出し対応 (設定単位 : 非ビニング時 168pixel/4line) Width : 64~2448 / Offset X : 0~2384、Height : 64~1840 / Offset Y : 0~1776	
電子シャッタ	可変範囲 10μs ~ フレーム周期、0.013μs 単位で可変	
ゲイン	センサゲイン : -6dB~+27dB (センサ個別) デジタルゲイン (Bayer のみ) : -0.93dB~+22.387dB (R/G/B 個別)	
ホワイトバランス (Color のみ)	ワンプッシュ/連続 R/B-sig.ゲイン調整範囲 -0.63dB~+27dB	
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	
露光モード	1. Timed mode (内部同期・外部トリガ) 2. Pulse Width Control (外部トリガ)	
シェーディング補正	ON/OFF 機能	
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	DC IN (Hirose12pin)	
入力電圧 / 消費電流 / コネクタ	DC 12V~24V / 標準 0.95A、最大 1.2A (DC12V/copper 時) / Hirose 12pin	
動作温度 / 湿度	-5℃~+45℃ / 20%~80% (結露なし)	
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	420g	

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。

外観寸法図



分光特性



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

