

BVC8350GC 3 波長帯 RGB CMOS エリアスキャンカメラ

BVC8350GC 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 8bit モード時、最高 70 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、より高速でのフレームレート出力が可能です。レンズマウントは C マウント、インターフェースは SFP+(10GBase-T/10GBase-SR)です。

**主な特長**

- ◆ 2448(H)×1840(V)画素、画素サイズ 2.74μm、グローバルシャッタ CMOS センサ 3 個搭載
- ◆ 全画素読み出し: 70fps@8bit(*), ビニング読み出しモード(TBD)を搭載
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体
- ◆ 微小時間単位での電子シャッタ設定
 - ノンオーバーラップモード: 0.0135μs 単位
 - オーバーラップモード: 1H 単位 (1H 単位時間は出力フォーマットによる)
- ◆ センサゲインは -6dB から+27dB(*)
- ◆ 部分読み出し(ROI)機能搭載 より高速な読み出しが可能
- ◆ 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
- ◆ 2 種類の露光モード (Timed mode、パルス幅トリガ)
- ◆ 映像出力: SFP+ (10GBase-T/10GBase-SR)、GigE Vision 2.0
- ◆ 専用 SDK を用意 (VC#, VC++に対応)

(*) 暫定

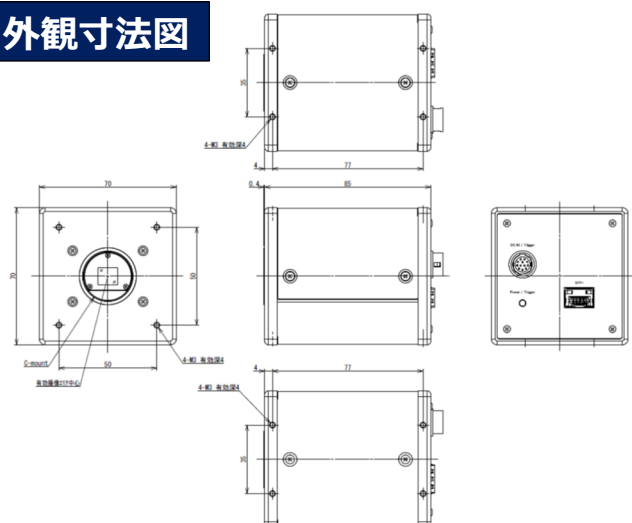
仕様 (*)

	BVC8350GC
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、2.74μm、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: 2448(H) × 1840(V) 70fps (Max.)
映像・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	ノーマルモード: TBD (F8.0、シャッタ 1/25s、gain 0dB、G-ch) ビニングモード: TBD (F8.0、シャッタ 1/25s、gain 0dB、G-ch)
S/N	48dB 以上
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 16 pixels/4 lines) Width: 64 ~ 2448 / Offset X: 0 ~ 2384 Height: 64 ~ 1840 / Offset Y: 0 ~ 1776 部分読み出し対応: (設定単位: ビニング時: 8 pixels/2 lines) Width: 32 ~ 1224 / Offset X: 0 ~ 1192 Height: 32 ~ 920 / Offset Y: 0 ~ 888
電子シャッタ	ノンオーバーラップモード: 41.39μs ~ フレーム周期、0.0135μs 単位で可変 (出力フォーマットによる) オーバーラップモード: 2H ~ フレーム周期、1H 単位で可変 (出力フォーマットによる)
ゲイン	-6 ~ +27dB
ホワイトバランス	ワンプッシュゲイン、ゲイン調整範囲: -6dB~+27dB、ワンプッシュ露光時間調整
黒レベル	R/G/B 0LSB ~ 127LSB (8bit 相当)
LUT	ユーザー任意設定 (LUT)、4096 ポイント ガンマ: 0.45 ~ 1.0 (0.05 単位)
トリガ入力	GPI (TTL/LVTTL/RS-422)
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	機能あり
レンズマウント	C マウント (推奨レンズは株式会社アイ・エス・テクノロジー社の VS-H/3CMOS シリーズです)
電源入力電圧 / 消費電流 / コネクタ	DC 12V~24V / 標準 (TBD) A、最大(TBD) A @10GBase-T モジュール / Hirose 12pin
動作温度 / 湿度	-5°C~+45°C / 20%~80% (結露なし)
保存温度 / 湿度	-25°C~+60°C / 20%~80% (結露なし)
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 85mm (突起部は除く)
重量	430g

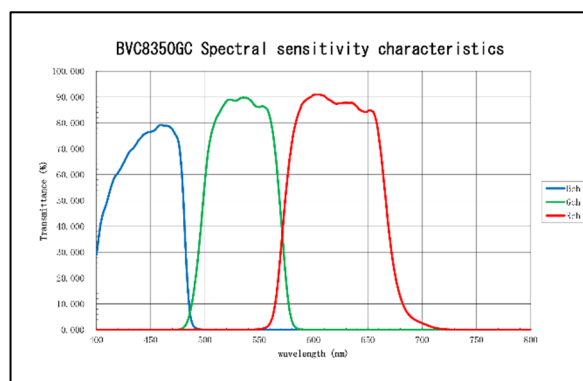
(*) 暫定

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

