

BV-C8220CL/-C8225CL 2 波長広帯域 エリアスキャンカメラ

BV-C8220CL、BV-C8225CL は、新開発 2 波長分光プリズムを搭載、1/2.9 型 1.58M グロバルシャッタ方式 CMOS センサを採用した 2CMOS エリアスキャンカメラです。入射光を可視光帯域と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。



主な特長

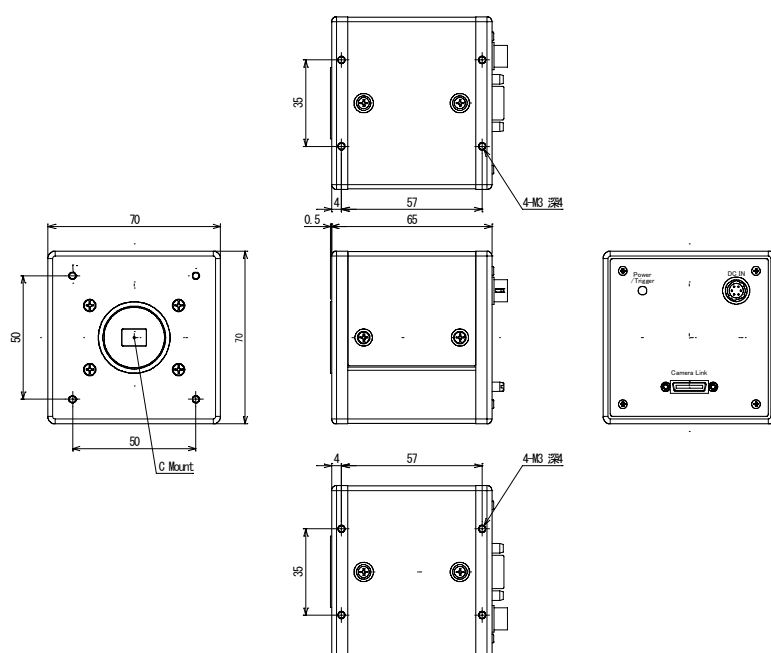
- ◆ 新開発 1/3 型 2 波長分光プリズム光学系
- ◆ BV-C8220CL は可視光（カラー）と NIR、BV-C8225CL は可視光（モノクロ）と NIR に分離
- ◆ 1440(H) x 1080(V) 画素、画素サイズ 3.45 μ m 1.5M CMOS センサ x2 を使用
- ◆ 有効出力映像画素 1440(H) x 1080(V)
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体
- ◆ 最大 43fps のフレームレート(全画素読み出し時)、50fps フル ROI (1440(H) x 960(V))
- ◆ 可変単位 1 μ sec の微細な電子シャッタ設定 (1/43sec から 1/100000sec)
- ◆ 感度アップは 0dB から 12dB
- ◆ シェーディング補正
- ◆ 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)
- ◆ インターフェースはカメラリンクベースコンフィグレーション 8bit x 2
- ◆ BV カメラコントロールツールを提供

仕様

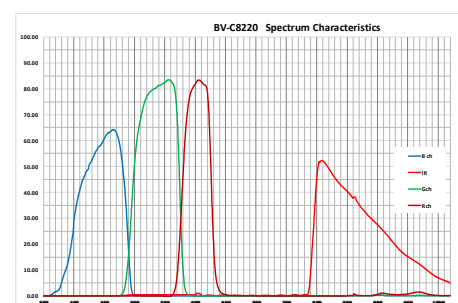
	BV-C8220CL	BV-C8225CL
光学システム	1/3 型 2 波長帯分解プリズム	
イメージセンサ	1/2.9 型 Bayer CMOS ×1、B/W CMOS ×1	1/2.9 型 B/W CMOS × 2
分光特性	400～630nm Bayer / 800～1000nm NIR	400～630nm B/W / 800～1000nm NIR
有効出力映像画素	1440(H)×1080(V)、画素サイズ 3.45μm 正画素	
同期	内部同期、外部トリガ	
ピクセルクロック周期	センサクロック 74.25MHz	
フレームレート	全画素読み出し時：1440(H)×1080(V) 43fps ROI 時：1440(H)×960(V) 選択時 50fps、640(H)×480(V) 選択時 (VGA) 200fps	
映像出力	カメラリンク ベースコンフィグレーション 8bit ×2	
標準被写体照度	2000lx (F8.0、シャッタ 1/45s、Gain 0dB、Bayer センサ・G ピクセル)	
S/N	48dB 以上 (8 bit 理論 S/N 以上確保)	
電子シャッタ	可変範囲 1/43 sec (43fps 時) ～ 1/100000 sec、1μsec unit	
ホワイトバランス	Bayer センサ ワンプッシュオートホワイト	—
ゲイン	R/G/B 0dB ～ +12dB	Y 0dB ～ +12dB
黒レベル	R/G/B 0LSB ～ 31LSB	Black 0LSB ～ 31LSB
トリガ入力	Camera Link LVDS (CC1)	
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	フラットシェーディング補正 ON/OFF	
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 (推奨レンズは株式会社ヴィ・エス・テクノロジー社の VS-H/3CMOS シリーズです)	
入力電圧 / 消費電流 / コネクタ	DC 12V～24V / 標準 0.4A、最大 0.5A (DC12V 時) / Hirose 6pin	
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 × 65mm (突起部は除く)	
重量	320g	

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

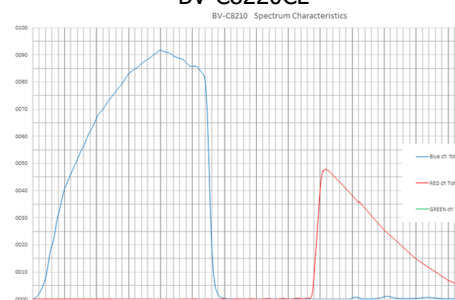
外観寸法図



分光特性



BV-C8220CL



BV-C8225CL

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

