

BVC6200LM 4センサーラインスキャンカメラ

BVC6200LM は、M52 マウントを使用した筐体に、新開発のラインセンサ用大型プリズムを搭載、4K の CMOS ラインセンサを 3 個及び 1K の InGaAs ラインセンサを搭載した RGB/SWIR 4 分光ラインスキャンカメラです。



主な特長

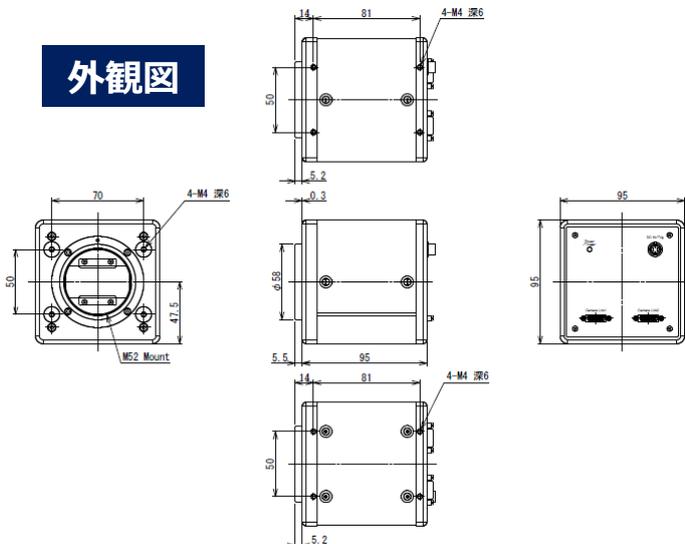
- ◆ 新開発ラインスキャンカメラ用色分解プリズム光学系
400nm~1680nm 間で 4 波長選択のカスタム対応ができます
- ◆ 4096 画素、7 μ m 正画素、CMOS センサ × 3
1024 画素、12.5 μ m 正画素、SWIR センサ × 1
- ◆ ピクセルクロック 80MHz、ラインレート 18,034 ライン/秒
(PixelRemap ON 時のラインレートは 32,679 ライン/秒)
- ◆ 電子シャッタは 1 μ s 単位で 9.52 μ s から 100ms まで可変が可能
- ◆ 映像出力は、カメラリンク・ミディアムコンフィグレーション 8ビット × 4
R/G/B/SWIR
- ◆ -3dB から+12dB のゲイン設定
- ◆ 内部同期、外部トリガ同期
- ◆ 各種画像補正機能搭載（裏面参照）
- ◆ 3 種類の動作モードに対応（No Shutter mode、Shutter Select mode、パルス幅トリガ）
- ◆ 通信インターフェースは カメラリンク、通信レートは 115200bps
- ◆ フィールドアップデート機能
- ◆ BV カメラコントロールツールを提供

仕様

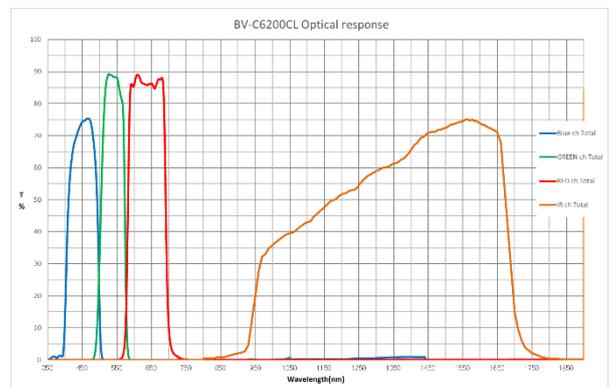
機能	BVC6200LM
光学システム	4色分解プリズム 400nm~1680nm
イメージセンサ	4096画素、7μm 正方画素 CMOS ラインセンサ × 3 1024画素、12.5μm 正方画素 InGaAs ラインセンサ × 1
有効撮像ライン長	R/G/B 28.672mm SWIR 12.8mm 視野合わせモードあり (Pixel Remap mode)
同期	内部同期、外部トリガ
ピクセルクロック周期	80MHz
ラインレート・ライン周波数	55.45μs (内部同期) / 18.03kHz (PixelRemap OFF) 32.67kHz (PixelRemap ON)
映像出力	PixelRemap ON: R/G/B 1828画素出力、SWIR 1828画素出力 PixelRemap OFF: R/G/B 4096画素出力、SWIR 1024画素出力 カメラリンク ミディアムコンフィグレーション 8/10/12 bit × 4、デュアルベース 8bit × 4
標準被写体照度	3500lx (7800K 相当)
S/N	RGB: 48dB 以上 (8bit 諧調)、SWIR: 58dB (Level 0 時)
ラインレート可変範囲	55.45μs ~ 100ms (可変単位 12.5ns)
電子シャッタ	可変範囲 9.52μs ~ 100ms (可変単位 1μs)
ゲイン	R/G/B/SWIR -3 dB ~ +12dB
黒レベル	R/G/B/SWIR 0LSB ~ 31LSB
トリガ入力	Camera Link LVDS (CC1)
動作モード	1. No Shutter mode (Internal/External trigger) 2. Shutter Select mode (Internal/External trigger) 3. Pulse Width Control (External trigger)
補正機能	PRNU、DSNU、フラットシェーディング/カラーシェーディング補正、レンズ収差補正 (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	M52 マウント
入力電圧 / 消費電流	DC 12V~24V、標準 TBD / 最大 TBD
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 x H x D)	95 x 95 x 95 mm (突起部は除く)
質量	840g

(注) 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

外観図



分光特性



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>
 Contact: sales@bluevision.jp

