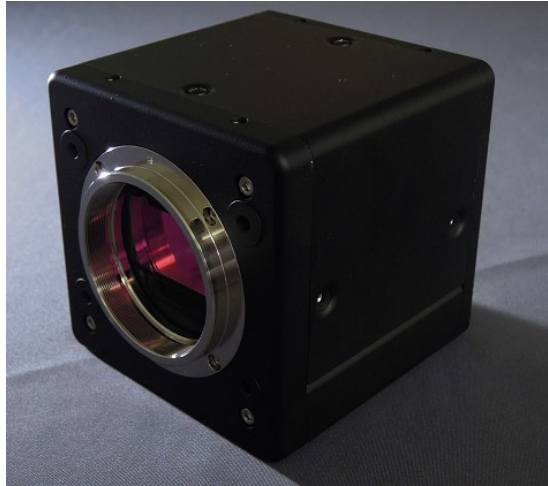


BVC6100LM 4CMOS 4K RGB/NIR ラインスキャンカメラ

BVC6100LM 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 4 個搭載した 4 CMOS RGB/NIR カラーラインスキャンカメラです。



主な特長

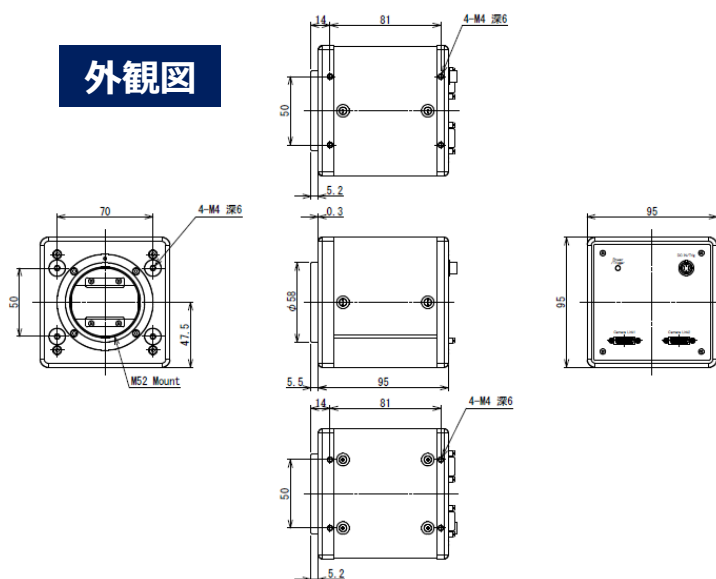
- ◆ 新開発ラインスキャンカメラ用色分解プリズム光学系
400nm~1000nm 間で 4 波長選択のカスタム対応ができます
- ◆ 4096 画素、7 μ m 正画素、CMOS センサ × 4
- ◆ 小型軽量、コンパクトな筐体設計
- ◆ ピクセルクロック 80MHz、ラインレート 18,034 ライン/秒
- ◆ 電子シャッタは 1 μ s 単位で 9.52 μ s から 100ms まで可変が可能
- ◆ 映像出力は 4K 並びにビニング 2 K モード、カメラリンク・ミディウムコンフィグレーション 8ビット × 4
- ◆ -3dB から+12dB のゲイン設定
- ◆ 内部同期、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

概略仕様

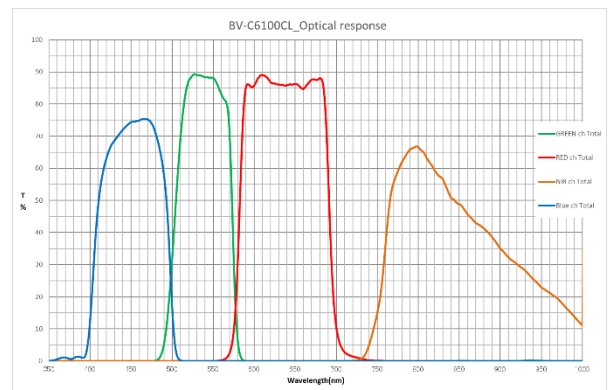
機能	BVC6100LM
光学システム	4色分解プリズム 400nm~1000nm
イメージセンサ	4096画素、7μm 正画素 CMOS ラインセンサ × 4
有効撮像ライン長	28.672mm
同期	内部同期、外部トリガ
ピクセルクロック周期	80MHz
ラインレート・ライン周波数	55.45μs / 18.03kHz (内部同期、フル解像度)
映像出力	フル解像度 4Kモード、2画素ビニング 2Kモード 切り替え カメラリンク ミディアムコンフィグレーション 8bit × 4
標準被写体照度	3500lx (色温度 7800K 相当、ゲイン Low、シャッタ OFF、F2.0)
S/N	48dB 以上 (8 bit 諸調)
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/NIR -3 dB ~ +12dB
黒レベル	R/G/B/NIR 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℃ ~ +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 x H x D)	95 x 95 x 95 mm (突起部は除く)
重量	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

