BlueVision

BV-C3103　SWIR　ラインスキャンカメラ

高感度・高速読み出しセンサ搭載、コンパクトサイズ

- 新開発 InGaAs センサ採用(512 画素、25μm 正方画素)
- 900nm から 1700nm の SWIR 帯域をカバー
- 最大 40kHz のラインレート
- 用途に合わせセンサ感度を 4 段階に選択可能
- 270g/280g の軽量、コンパクト設計
- レンズマウントは C マウント

BlueVision Ltd., Japan

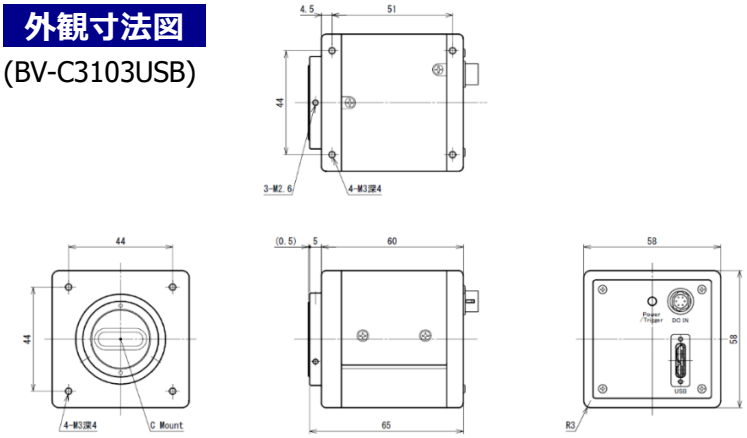
L150096b

仕様　（＊BV-C3103GE 仕様は暫定値）

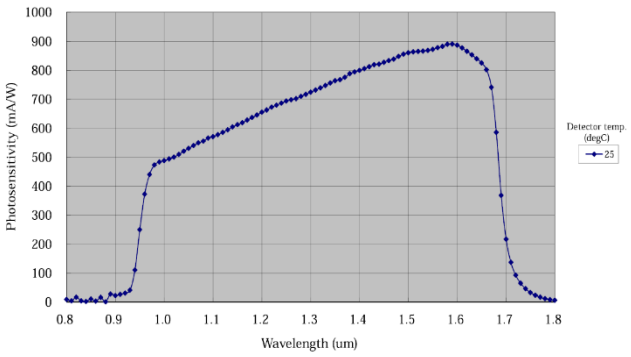
機能	BV-C3103CL	BV-C3103USB	BV-C3103GE
撮像素子	有効画素数：512 画素　画素サイズ：25μm × 25μm 撮像有効ライン長：12.8mm		
センサ波長帯域	900nm ～ 1700nm (最大感度：1600nm)		
同期方式	内部同期 / 外部トリガ同期		
センサクロック周波数	15MHz (2ch 同時読み出し)		
センサライン周波数	40kHz (最大値) (出荷時設定 10kHz)		
センサ変換効率	4 段階切替		
映像 SN 比	50dB 以上 (出荷時設定)		
電子シャッタ	可変範囲：20μs ～ 100ms (推奨設定範囲：20μs ～ 1ms)		
ゲイン	0dB ～ +18dB		0dB ～ +30dB
黒レベル	-128LSB ～ +127LSB (10bit 出力時)		
PRNU 補正	あり		
DSNU 補正	あり		
シェーディング補正	あり		
映像出力	CameraLink Base Configuration 8bit/10bit/12bit、60MHz	USB3.0 (USB3 Vision 準拠) MONO8/10/12/10P/12P	GigE Vision 準拠 8bit/10bit/12bit/14bit
動作モード	No Shutter mode (内部同期)		
	Shutter select mode (内部同期/外部トリガ同期)		
	Trigger width mode (外部トリガ同期)		
トリガ入力	LVDS (CC1) 正論理、負論理 選択	TTL (Hirose 6pin コネクタ - pin2, pin5)	EIA-422 / TTL (2 系統) TTL (1 系統)
シリアル通信インターフェース	GeniCam®準拠 CameraLink：EIA644 通信レート:115200bps(9600bps)	GeniCam®準拠	
電源 入力電圧範囲	DC：+12V ～ +24V		DC：+12V±1V
電源 消費電流(DC12V 時)	標準：330mA (最大：360mA)		T.B.D.
レンズマウント	C mount		
フランジバック	17.526 mm、公差: 0 ～ -0.05 mm		
動作温度/湿度	-5°C ～ +45°C / 20% ～ 80% (但し結露無き事)		
保存温度/湿度	-25°C ～ +60°C / 20% ～ 80% (但し結露無き事)		
外観寸法図	58(W) × 58(H) × 60(D) mm (マウント部及び突起物含まず)		
重量	270g	280g	270g
コネクタ・LED	ミニカメラリンク（SDR） 機能：映像出力・通信・外部トリガ・EEN	USB3.0 microB 機能：映像出力・通信	RJ45 機能：映像出力・通信
	Hirose 6pin 機能：電源入力	Hirose 6pin 機能：電源入力・外部トリガ・EEN	Hirose 12pin 機能：電源入力・外部トリガ等
	リアパネル LED　機能：通電・動作状況・トリガ入力表示		

外観寸法図

(BV-C3103USB)



分光特性



株式会社ブルービジョン
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: http://www.bluevision.jp / E-mail: sales@bluevision.jp