

BV-C3110 SWIR 1K ラインスキャンカメラ

BV-C3110 シリーズは、C マウントを使用した筐体に、新開発の 1K の InGaAs ラインセンサを搭載した高感度・高速読み出し SWIR ラインスキャンカメラです。



Camera Link, GigE, USB3.0 の多様なインターフェースから用途に応じて選択することが可能です。

主な特長

- ◆ 新開発 InGaAs センサ採用（1024 画素、12.5 μ m 正方形）
- ◆ 900nm~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
- ◆ 270/280g の軽量ボディ、コンパクト設計
- ◆ 3 つのカメラインターフェース対応（Camera Link、USB3.0、GigE）
- ◆ レンズマウントは、選択肢の多い C マウントを採用

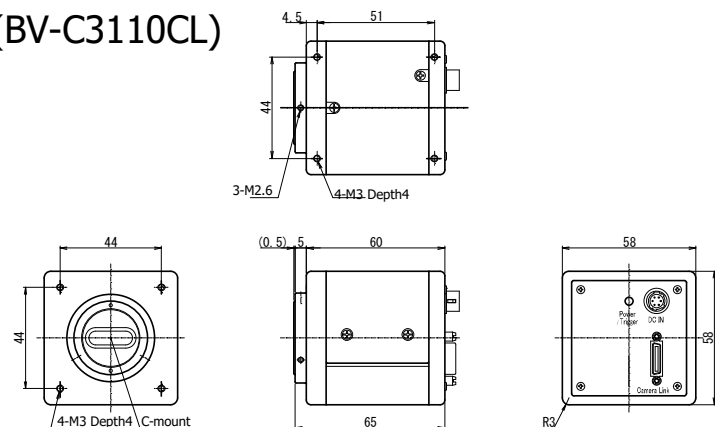
仕様

	BV-C3110CL	BV-C3110USB	BV-C3110GE
撮像素子	有効画素数：1024 画素 画素サイズ：12.5μm × 12.5μm 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 (4ch 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：Level 0 / 1 / 2 / 3 から選択 (出荷時設定 Level 1)		
映像 SN 比	52dB 以上 (Level 1 選択時)		
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		
黒レベル	-128LSB ～ +127LSB (10bit 出力)		
画像補正機能	あり (PRNU/ DSNU/ シェーディング)		
映像出力	CameraLink Base Configuration 8bit, 10bit 又は 12bit, 60MHz	USB3.0 (USB3 Vision 準拠) MONO8/10/12/10P/12P	GiG-E Vision 準拠 (1000BASE-T) 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 6 pin コネクタ - pin2, pin5)	EIA-422 / TTL (2 系統) TTL (1 系統)、GPIO
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 (±10%)	
	消費電流 (DC12V)	標準：350mA (最大：390mA)	標準：350mA (最大：390mA) 6W
レンズマウント	C mount (1 型 またはそれ以上)		
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	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 電源入力	Hirose 6pin 電源入力・外部トリガ・EEN	Hirose 12pin 電源入力・GPIO
	リアパネル LED 機能：通電・動作状況・トリガ入力表示		

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

(BV-C3110CL)



背面写真

(BV-C3110CL)



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

