

BVC3340/3320LM P/S 波分離ラインスキャンカメラ

BVC3340/3320LM は、自然光に含まれる P 波と S 波を分離し、それぞれの映像を同時に出力できるラインスキャンカメラです。

専用設計のビームスプリッターが光を P 波と S 波に分離し、各々を新開発 4K または 2K 高速ラインセンサが受光するラインスキャンカメラで、P 波と S 波の映像を同時に出力することができます。



表裏面のガラスの傷を 1 台のカメラで同時に検出するなど厚みを持った透明物体の検査、電子部品の基板実装検査、原材料の異物検査などに使用できます。

インターフェースは Camera Link Base Configuration、レンズマウントには M52 マウントを採用しております。

主な特長

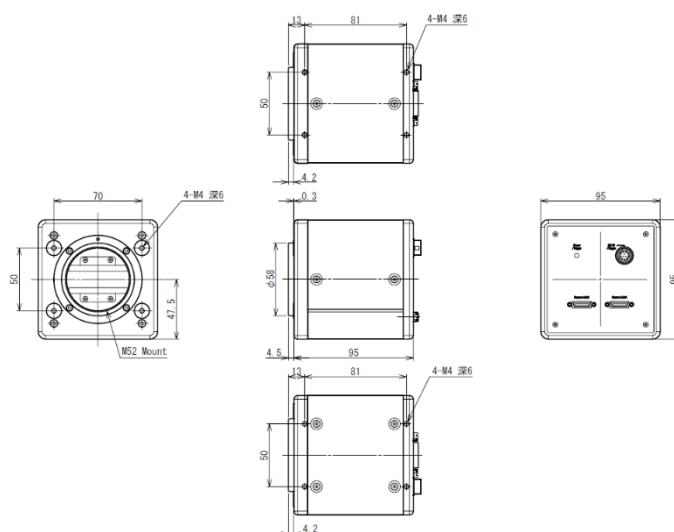
- ◆ 専用設計ビームスプリッター光学系
- ◆ BVC3340LM
新開発 4096 画素、7 μ m 正画素、高速 CMOS センサ 2 個搭載
ピクセルクロック 80MHz/40MHz、ラインレート 最大 34.602kHz
- ◆ BVC3320LM
新開発 2048 画素、14 μ m 正画素、高速 CMOS センサ 2 個搭載
ピクセルクロック 80MHz/40MHz、ラインレート 最大 64.308kHz
- ◆ 電子シャッタは 1.475 μ s から 100ms まで可変可能
- ◆ Camera Link Base Configuration 及び Medium Configuration (8/10/12 ビット)
- ◆ 0.7 倍から 3.98 倍のゲイン設定
- ◆ 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 種類の電子シャッタモードに対応（No Shutter、Shutter Select、パルス幅トリガ）
- ◆ 通信インターフェースは Camera Link、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

	BVC3340LM	BVC3320LM
光学システム	ビームスプリッター F2.8	
撮像素子 ラインセンサ 2 個使用	有効画素数 : 4096 画素、 画素 Size : 7 μ m × 7 μ m 撮像有効ライン長 : 28.672mm	有効画素数 : 2048 画素、 画素 Size : 14 μ m × 14 μ m 撮像有効ライン長 : 28.672mm
Camera Link ピクセルクロック周波数	80MHz / 40MHz 切り替え	
波長帯域	400nm ~ 700nm	
ラインレート・ライン周波数	28.90 μ s / 34.602kHz (内部同期)	15.55 μ s / 64.308kHz (内部同期)
映像出力	Camera Link Base Configuration、Medium Configuration 8/10/12bit	
標準被写体照度	2600 lx (7800K 相当、Gain=1 倍、露光時間=1ms、Lens Iris=F2.8、100%出力時)	
S/N	52dB 以上 (8bit 階調)	
ラインレート可変範囲	28.90 μ s ~ 100ms	15.55 μ s ~ 100ms
電子シャッタ	可変範囲 1.475 μ s ~ 100ms (可変単位 0.025 μ s)	
ゲイン	0.7 倍 ~ 3.98 倍 (各チャネル)	
黒レベル	0LSB ~ 127LSB	
同期方式	内部同期/外部トリガ	
トリガ入力	Camera Link LVDS (CC1) DCIN/Trigger	
電子シャッターモード	1. No Shutter mode (Internal/External trigger) 2. Shutter Select mode (Internal/External trigger) 3. Pulse Width Control (External trigger)	
補正機能	DSNU、フラット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、115200bps	
入力電圧/消費電流/コネクタ	DC 10V~26.4V / 標準 0.64A、最大 0.70A (DC12V 入力時) / Hirose 12pin	DC 10V~26.4V / 標準 0.64A、最大 0.70A (DC12V 入力時) / Hirose 12pin
レンズマウント	M52 マウント	
フランジバック	46.5mm 公差 : 0 ~ -0.05mm	
動作温度/湿度	-5℃ ~ +45℃ / 20% ~ 80% (結露無き事)	
保存温度/湿度	-25℃ ~ +60℃ / 20% ~ 80% (結露無き事)	
外形寸法 (W×H×D)	95mm × 95mm × 95 mm (突起部は除く)	
重量	793g	

本仕様は改善のためお断りなく変更する場合がございます。

外観寸法図



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

