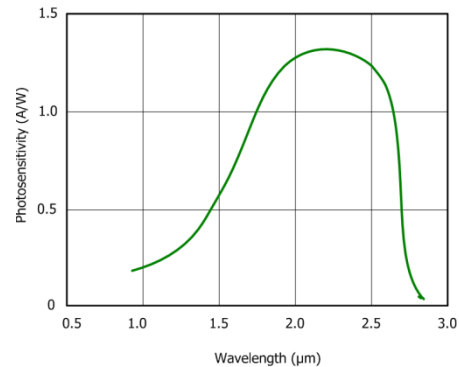




## BV-C3101 短波長赤外(SWIR)ラインスキャンカメラ



BV-C3101 は 1200nm から 2600nm に受光感度を持つ InGaAs センサを使用した短波長赤外専用のラインスキャンカメラです。感度を長波長へ拡げることにより、さらに広範囲の物質の検出を可能にします。BV-C3101 では使用するセンサにより BV-C3101R と BV-C3101S の 2 モデルあります。インターフェースはカメラリンク、レンズマウントは M52 マウントと C マウントから選択できます。(本商品は受注生産品です)

項目	BV-C3101R	BV-C3101S <b>NEW</b>
ラインセンサー	512 画素 (画素サイズ: 25μm × 25μm) 撮像有効ライン長: 12.8mm × 1 使用	512 画素 (画素サイズ: 25μm × 25μm) ペルチェ素子内蔵
センサ波長帯域	1200nm ~ 2600nm (最大感度波長 2300nm)	
同期方式	内部同期・外部トリガ同期	
ピクセルクロック周期	4MHz	5MHz
総クロック数	2064 clk ((16+8 × 256)clk)(露光時間含まず)	
ラインレート	516 μs (露光時間含まず) 可変範囲: 526 μs~100 ms (露光時間に依存)	72 μs (露光時間含まず)
ライン周波数	1.938 KHz (露光時間含まず) 659.6Hz (露光時間 1 ms の場合)	13.88KHz(露光時間含まず) 9.328KHz (露光時間 1 ms の場合)
センサ変換効率	16nV/e- (標準) /320nV/e- (高感度)	160nV/e-
映像 S N 比	50 dB (Gain=0dB)	
電子シャッタ	可変範囲: 10μs ~ 10ms (可変単位: 12.5ns)	
ゲイン	0dB~24dB ×1 倍~×16 倍、1/16 ステップ)	0dB~12dB
ブラックレベル	-127 ~ 127 LSB (10bit 出力時)	-127 ~ 127 LSB (10bit 出力時)
ペルチェ温度設定	—	-10℃ 固定 (周囲温度常温時)
キズ補正	ON/OFF	
シェーディング補正	フラットシェーディング補正	
映像出力	カメラリンク 10 ビットベースコンフィグレーション 1 系統	
動作モード	シャッタセレクトモード (内部・外部トリガ)	
トリガ入力	Hirose12P: TTL(最大電圧: 電源電圧)、Camera Link: LVDS(CC1,CC2)	
同期出力	XEEN(Hirose12P)、LVAL、DVAL、EEN(Camera Link)	
通信インターフェース	Camera Link 9600bps、115200bps 切替	
レンズマウント	M52 マウント / C マウント	
電源	DC12V ± 10%	
動作周囲温度	-5℃ ~ +45℃ / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと)	
外形寸法 (WxHxD)	95 × 95 × 115mm (突起部含まず)	
質量	960g	

関連商品 : BV-C3101 用 SWIR レンズ  
20mm、24mm、28mm、35mm、50mm、105mm (M52 マウント、C マウント)

- 本仕様は改善等によりお断りなく変更する場合があります。
- 本商品は輸出貿易管理令別表に定める品目に該当するため輸出許可等が必要です。