

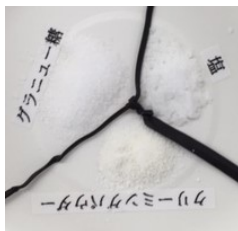
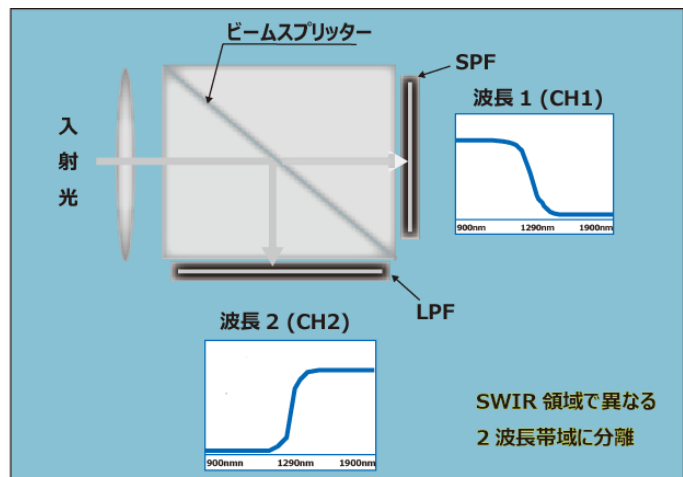


BlueVision

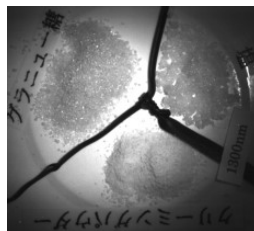
BV-C3210CL 2 波長ラインスキャンカメラ 受注生産品



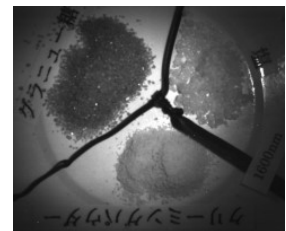
BV-C3210CL はプリズム光学系と InGaAs ラインセンサーを 2 個採用した SWIR ラインスキャンカメラです。各々のセンサーで取り込む映像を、プリズム分光を利用してそれぞれ異なる波長帯域に設定しています。異なる波長の二つの映像を比較することにより、検査対象の異物を判定したり、異なる波長帯域での光の反応、すなわち反射、透過、吸収など計測し対象物に混在している物質を判別したりすることが可能となります。SWIR 帯域の光では物質によって光の反応が異なることが知られており、この特性を利用し通常の可視光のカメラではむずかしい異物検査、傷検査、内部検査等を可能にします。インターフェースはカメラリンク・ベースコンフィグレーション、レンズマウントには M52 マウントを採用しております。オプションとして SWIR レンズ 6 機種 20mm、24mm、28mm、35mm、50mm、105mm を揃えております。(波長帯域は参考特性です)



可視光の映像



900nm から 1290nm の映像



1290nm から 1900nm の映像

BV-C3210CL は InGaAs センサーを使用し SWIR 帯域を 2 つに分けたカメラですが、可視光領域 (400nm から 900nm) での指定の 2 波長、或は SWIR 領域での指定の 2 波長を取り扱うカメラも製作いたします。いずれも受注生産品となります。

仕様

項目	BV-C3210CL
光学システム	F2.8 プリズム光学系
撮像素子	有効画素数 : 512 画素 画素 Size : 25μm × 25μm 撮像有効ライン長 : 12.8mm、 InGaAs ラインセンサー2 個使用
ピクセルクロック周期	5 MHz
波長帯域 (参考特性)	波長 1 : 900nm ~1290nm (センサー : 900nm~1700nm) 波長 2 : 1290nm~1900nm (センサー : 1000nm~1900nm)
総クロック数	615 clk, (内部同期)
ラインレート	123μs (内部同期)
ライン周波数	8.13 kHz (内部同期)
ラインレート可変範囲	トリガ周期に依存、最少ラインレート : 露光時間+105.2μs
変換効率	0.93μV/e-
同期方式	内部同期/外部トリガ同期
S/N	55dB (Gain=0dB)
映像出力	Camera Link Base Configuration 10bit ×2 又は 8bit ×2
電子シャッタ	17.8μs ~ 100ms 可変単位 : 12.5ns
ゲイン	0 dB ~ +30dB(0x~31x)(各チャネルとも)
黒レベル	±127LSB (各チャネルとも)
トリガ入力	Hirose 12P: TTL, Camera Link (CC1): LVDS
通信インターフェース	Camera Link :EIA644, 9600bps /115200bps
消費電力	入力電圧: 10.8V~13.2V, 500mA (標準), 800mA(起動時)
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 / 動作湿度	-5°C to +45°C / 20% to 80% (結露無き事)
外形寸法 (W x H x D)	95mm x 95mm x 95 mm (突き出し部を除く)
質量	820 g

- BV-C3210CL は輸出貿易管理令別表 1 に定める品目に該当するため、輸出するには輸出許可等が必要となります。
- 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。

関連商品

■ 波長可変型光源 BV-M1020/M1021



主光源 ハロゲン
波長帯域 1250nm~2500nm
(BV-M1020)
900nm~1800nm
(BV-M1021)
ファイバー長 1m
質量 4.2Kg

■ SWIR レンズ



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

E-mail: sales@bluevision.jp

URL: http://www.bluevision.jp

