

## CV-L108 CL

3CCD ラインスキャンカメラ



- 有効映像画素数 RGB各 512画素
- 画素サイズ 14.0 $\mu$ m(H) x 14.0 $\mu$ m(V)
- クロックレート 40MHz
- ラインレート 14.10  $\mu$ s
- ダイクロイック色分解プリズムによる優れた色再現
- No-Shutter、Shutter Select および PWCの各動作モード
- ビニング機能、シェーディング補正、ワンプッシュホワイトバランス機能
- 映像出力 カメラリンク RGB 各8bit (Base configuration) または各10 bit (Medium Configuration) 切り替え可能
- ニコンFマウント

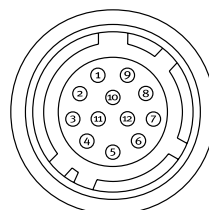


# Specifications for CV-L108CL

| 型 式            | CV-L108 CL                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有効映像画素数        | 512 画素 × 3 個                                                                                 |
| 画素サイズ (μ m)    | 14.0 × 14.0                                                                                  |
| クロックレート (MHz)  | 40                                                                                           |
| スキャンレート        | 最大 70922 ライン / 秒<br>(564 ピクセル / ライン)                                                         |
| 感度 (センサー)      | 27 nj/cm <sup>2</sup>                                                                        |
| 標準被写体照度 (lx)   | 3900<br>(Gain 0dB, 600 μ s exp., 100% video on G)                                            |
| センサーサイズ (mm)   | 撮像有効ライン長 7.168                                                                               |
| 同期方式           | 内部同期                                                                                         |
| 水平ビニング         | 2 画素加算                                                                                       |
| S/N (dB)       | 58dB 以上 (G ch)                                                                               |
| デジタル映像信号出力     | RGB 各 8bit CL Base Cconfiguration<br>10bit CL Medium configuration                           |
| ホワイトバランス       | ワンプッシュ 調整範囲 2800K ~ 9000K<br>基準照明色温度 : 4000K                                                 |
| 入力信号           | トリガ (Camera Link, TTL/75 Ω)                                                                  |
| 出力信号           | LVAL, DVAL, EEN, XEEN(TTL)                                                                   |
| ゲイン            | Master (G): -3 dB ~ +12dB<br>R, B: -6 dB ~ +6 dB                                             |
| ニー補正           | RGB 個別に ニーポイント、スロープ設定可能                                                                      |
| 補正機能           | 画素感度補正、フラットシェーディング補正、<br>カラーシェーディング補正                                                        |
| トリガモード         | No-shutter, Shutter select, PWC                                                              |
| 電子シャッタ (秒)     | 50 ns ~ 14.483ms<br>(25ns 単位 RGB 個別設定可能)                                                     |
| パルス幅コントロール (秒) | 2 μ s ~ 1s (カメラリンク経由入力時)<br>50 μ s ~ 1s (Hirose 12P 経由入力時)                                   |
| 映像出力コネクタ       | カメラリンク                                                                                       |
| 通信インターフェース     | カメラリンク / RS232C 準拠                                                                           |
| レンズマウント        | ニコン F マウント<br>(*P マウント M42 x 1 工場オプション)                                                      |
| 動作温度           | -5°C ~ +45°C                                                                                 |
| 動作湿度           | +20 ~ +80% 但し結露なきこと                                                                          |
| 振動             | 3G (20Hz ~ 200Hz, XYZ 方向)                                                                    |
| 衝撃             | 50G                                                                                          |
| 規格             | CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3),<br>FCC クラス B,<br>IEC61000-4-2 Conforming level 4<br>RoHS/WEEE |
| 電源電圧           | DC+12V ± 10%                                                                                 |
| 消費電力 (w)       | 12                                                                                           |
| 外形寸法 (mm)      | 90W x 90H x 90D (突起物含まず)                                                                     |
| 質量 (g)         | 830                                                                                          |

## 接 続

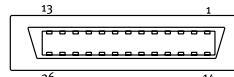
### DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

| Pin | Signal               | Function |
|-----|----------------------|----------|
| 1   | Ground               |          |
| 2   | +12V DC              |          |
| 3   | Ground               |          |
| 4   | Reserved             |          |
| 5   | Ground               |          |
| 6   | RXD RS 232C*         |          |
| 7   | TXD RS 232C*         |          |
| 8   | Ground               |          |
| 9   | XEEN output          |          |
| 10  | Trigger input (TTL)* |          |
| 11  | +12V DC              |          |
| 12  | Ground               |          |

### Camera Link Interface



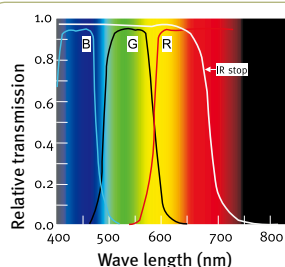
| Pin | Signal             | Function    |
|-----|--------------------|-------------|
| 1   | 14 GND             |             |
| 2   | 15 X0-/X0+         | CL Data     |
| 3   | 16 X1-/X1+         | CL Data     |
| 4   | 17 X2-/X2+         | CL Data     |
| 5   | 18 Xclk-/Xclk+     | CL Clk      |
| 6   | 19 X3-/X3+         | CL Data     |
| 7   | 20 SerTC+/SerTC-   | Serial in*  |
| 8   | 21 SerTFG-/SerTFG+ | Serial out* |
| 9   | 22 CC1-/CC1+       | Trigger*    |
| 10  | 23 CC2-/CC2+       | Not used    |
| 11  | 24 NC              | NC          |
| 12  | 25 NC              | NC          |
| 13  | 26 GND             |             |

\* カメラリンクまたはヒロセ 12pin

### Note:

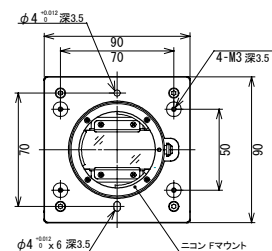
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

## 分光感度特性

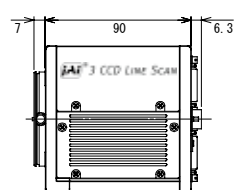


## 外形寸法図

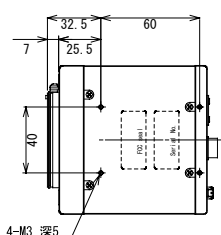
### Front view



### Side view



### Bottom view



### Rear view

