

❖ LQ-200CL

RGB+NIR 4CCD ラインスキャンカメラ



- 有効映像画素数 R,G,Bおよびモノクロ(NIR) 各2048画素
- 画素サイズ 14.0μm(H) x 14.0μm(V)
- クロックレート 40MHz
- ラインレート 19.048KHz
- ダイクロイック色分解プリズムによる優れた色再現
- R,G,Bカラー映像と近赤外(NIR)映像を同時に撮像
- 画素感度補正、フラットシェーディング補正、カラーシェーディング補正、LUT/ガンマ補正、カラーマトリックス(R,G,B 三色補正)
- 映像出力 カメラリンク R,G,B,NIR各8bit または各10bit 切り替え可能
- M52マウント または ニコンFマウント



Specifications for LQ-200CL

型 式	LQ-200 CL
有効映像画素数	2048 画素 x 4 CCD
画素サイズ (μm)	14.0 x 14.0
クロックレート (MHz)	40
スキャンレート	最大 19048 ライン / 秒 (2100 ピクセル / ライン)
感度 (センサー)	27 nj/cm ²
標準被写体照度 (lx)	RGB: 2800 (7800K 白色 LED 光源) (Gain 0dB, 600μs exp., 100% video on G) NIR: 20μW/cm ² (800nm)
センサーサイズ (mm)	撮像有効ライン長 28.672
同期方式	内部同期
水平ビンギン	2 画素加算
S/N (dB)	58dB 以上 (G ch)
デジタル映像信号出力	R/G/B/NIR 各 8bit CL Base configuration 10bit CL Medium configuration
ホワイトバランス	ワンプッシュ 調整範囲 400K ~ 9000K 基準照明色温度: 7800K
入力信号	トリガ (Camera Link, TTL/75 Ω)
出力信号	LVAL, DVAL, EEN, XEEN(TTL)
ゲイン	①マスター調整モード Master (G): -3 dB ~ +12dB R, B, NIR: -6 dB ~ +6 dB ②個別調整モード B/G/R/NIR 共: -9 dB ~ +18 dB
二値補正	—
補正機能	画素感度補正, フラットシェーディング補正, LUT/ガンマ補正, カラーシェーディング補正, カラーマトリックス (R/G/B 三色補正), ノイズリダクション回路
トリガモード	PWC, No-shutter(内部 / 外部), Shutter select(内部 / 外部)
電子シャッター (秒)	50 ns ~ 51.23μs (25ns 単位 RGB 個別設定可能)
パルス幅コントロール (秒)	2μs ~ 1s (カメラリンク経由入力時) 50μs ~ 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	M52 マウント または ニコン F マウント
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), IEC61000-4-2 Conforming level 4 FCC クラス B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ~ 24V ± 10%
消費電力 (w)	11.7(標準) 12(最大) +12V 入力時
外形寸法 (mm)	90W x 90H x 120D (突起物含まず)
質量 (g)	1050

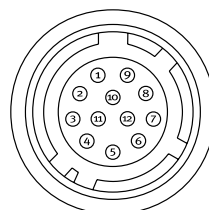
※マウントの種類によってご注文の際の型番が変わります。

いずれかをご指定ください。

- ・ M52マウントタイプ: LQ-200CL-M52
- ・ Fマウントタイプ: LQ-200CL-F

接 続

DC In / Trigger

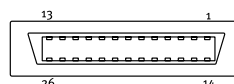


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 Ground | 7 TXD out RS232C* |
| 2 +12V DC in | 8 Ground |
| 3 Ground | 9 XEEN out |
| 4 Reserved | 10 Trigger IN (TTL)* |
| 5 Ground | 11 +12V DC IN |
| 6 RXD in RS232C* | 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 | CCD2+/CCD2- | Not used |
| 11 | 24 | NC | NC |
| 12 | 25 | NC | NC |
| 13 | 26 | GND | |

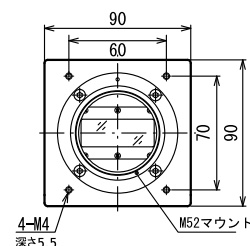
*) カメラリンクまたはヒロセ 12pin

Note:

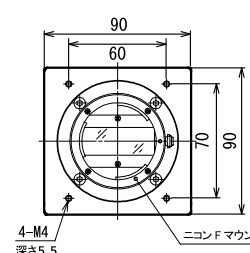
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

外形寸法図

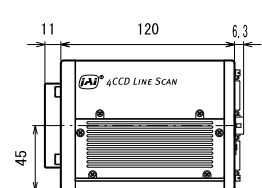
Front view M52マウントタイプ



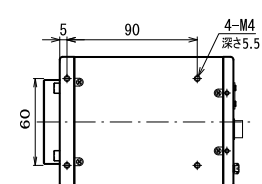
Front view Fマウントタイプ



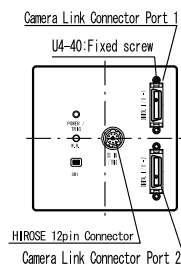
Side view M52マウントタイプ



Bottom view M52マウントタイプ



Rear view



単位: mm

株式会社 ジェイエイアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities