

LT-200CL

2k x 3CMOS ラインスキャンカメラ



- 有効映像画素数 RGB各 2048画素
- 画素サイズ 14.0 μ m(H) x 14.0 μ m(V)
- クロックレート 80MHz
- ラインレート 30.383kHz
- 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、サブサンプリング、ウィンドウ機能
- 画素感度補正、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
- M52マウント または ニコンFマウント
- カメラリンクケーブル延長機能 (最長15m)



Specifications for LT-200CL

型 式	LT-200 CL
有効映像画素数	2048 画素 × 3 CMOS
画素サイズ (μm)	14.0 × 14.0
クロックレート (MHz)	80
スキャンレート	最大 30383 ライン / 秒 (2632 ピクセル / ライン)
感度 (センサ)	27V (nj/cm ²)
標準被写体照度 (lx)	2800 (7800K, Gain=0dB, ラインレート 1100μs, Shutter off, F2.8, 100% 出力時)
センササイズ (mm)	撮像有効ライン長 28.672
同期方式	内部同期
水平ビニング	デジタル画素加算
S/N (dB)	57dB (G ch, Gain=0dB)
デジタル映像信号出力	RGB 各 8bit CL Base configuration または 10bit CL Medium configuration
ホワイトバランス	ワンプッシュ 調整範囲 4000K ~ 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	マスタートラッキング可変範囲 : 0dB ~ +14dB RGB 個別調整範囲 : -4dB ~ +20dB
二ー補正	二ーポイント調整 : 0 ~ 1023 スロープ : x0.000015 ~ x1.0000
補正機能	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
トリガモード	No-shutter, Shutter select, PWC
電子シャッタ	25.8μs ~ 13.209ms 可変単位 12.5ns (1clk)
パルス幅コントロール ^{※1}	33.4μs ~ 1s カメラリンク 379μs ~ 1s ヒロセ 12p
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 (最大 15m まで延長可能)
レンズマウント ^{※2}	M52 マウント (標準) または ニコン F マウント (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	CISPR Pub.22(EN55022)(Emission), CISPR Pub.24(Immunity), IEC61000-4-2 Conforming level 4 FCC Part15 ClassB, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V -10% ~ +24V +10%
消費電力 (w)	標準 5.4w (No-Shutter/ 内部トリガ, 遮光) 最大 5.8w (No-Shutter/ 内部トリガ, 飽和) +12V 入力時
外形寸法 (mm)	90W x 90H x 90D (突起物含まず)
質量 (g)	830

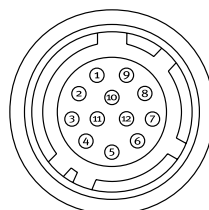
※1 長時間の設定を行うと暗電流が増加しますのでご注意ください。

※2 レンズ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(標準): LT-200CL-M52
- ・Fマウントタイプ(オプション): LT-200CL-F

接 続

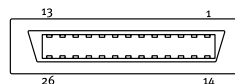
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin	Signal	Function
1	Ground	7 TXD RS 232C*
2	+12 ~ +24DC	8 Ground
3	Ground	9 XEEN output
4	Reserved	10 Trigger input (TTL)*
5	Ground	11 Reserved
6	RXD RS 232C*	12 Ground

Camera Link Interface



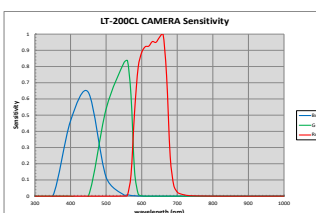
Pin	Signal	Function
1 14	GND	
2 15	X0-/X0+	CL Data
3 16	X1-/X1+	CL Data
4 17	X2-/X2+	CL Data
5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk
6 19	X3-/X3+	CL Data
7 20	SerTC+/SerTC-	Serial in*
8 21	SerTFG+/SerTFG-	Serial out*
9 22	CC1-/CC1+	Trigger*
10 23	CC2-/CC2+	Not used
11 24	NC	NC
12 25	NC	NC
13 26	GND	

* カメラリンクまたはヒロセ 12pin

Note:

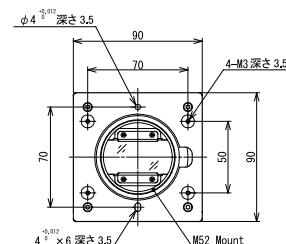
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

分光感度特性

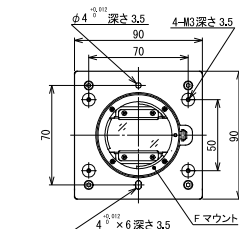


外形寸法図

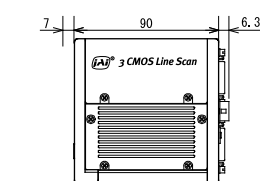
Front view M52マウントタイプ



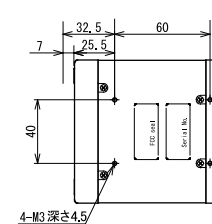
Front view ニコンFマウントタイプ



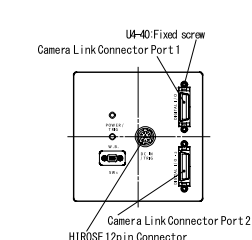
Side view



Bottom view



Rear view



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

