

LT-400CL

4k x 3 CMOS ラインスキャンカメラ



- 有効映像画素数 RGB各 4096画素
- 画素サイズ 7.0 μ m(H) x 7.0 μ m(V)
- クロックレート 80MHz
- ラインレート 16.180kHz (もしくは18.250kHz)
- 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-400CL

型 式	LT-400 CL / LT-400CL-18
有効映像画素数	4096 画素 × 3 CMOS
画素サイズ (μm)	7.0 × 7.0
クロックレート (MHz)	80
スキャンレート	最大 16180 ライン / 秒 (4944 ピクセル / ライン) * ラインレートが 18k のモデル (最大 18250 ライン / 秒) もあります。 (LT-400CL-18)
感度 (センサ)	64V (μj/cm ²)
標準被写体照度 (lx)	2800 (7800K, Gain=0dB, Shutter off, F2.0, 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
水平ビンギング	デジタル画素加算
S/N (dB)	55dB (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
二補正	二ポイント調整: 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	60μs ~ 14.9ms 可変単位 12.5ns (1clk)
パルス幅コントロール※1	67.57μs ~ 15.02ms
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	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。

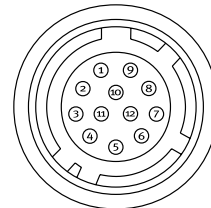
※2 レンズマウントの種類によってご注文の際の型番が変わります。
いずれかをご指定ください。
・M52 マウントタイプ: LT-400CL-M52
・F マウントタイプ: LT-400CL-F

※3 ラインレートを18kHzにしたLT-400CL-18もあります。

※4 ケーブル延長はカメラ側のPre-Emphasis機能を利用した場合です。

接 続

DC In / Trigger

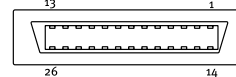


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 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

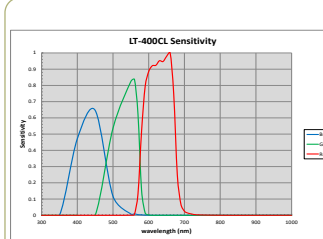
- | | | |
|-------|-----------------|-------------|
| 1 14 | GND | |
| 2 15 | X0-/X0+ | CL Data |
| 3 16 | X1-/X1+ | CL Data |
| 4 17 | X2-/X2+ | CL Data |
| 5 18 | Xclk-/Xclk+ | CL Clk |
| 6 19 | X3-/X3+ | CL Data |
| 7 20 | SerTC+/SerTC- | Serial in* |
| 8 21 | SerTFG-/SerTFG+ | Serial out* |
| 9 22 | 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:

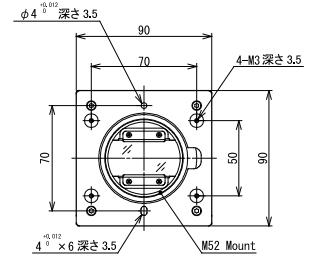
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

分光感度特性

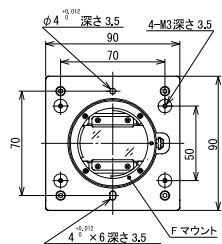


外形寸法図

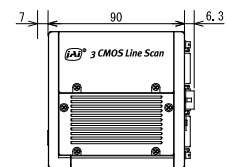
Front view M52マウントタイプ



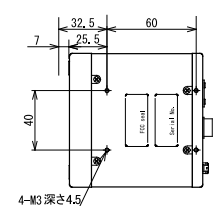
Front view ニコンFマウントタイプ



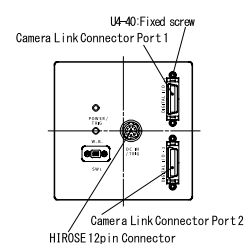
Side view



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