

■ 2048pixels x 4CCD ■ 40 MHz ■ CL



SW-2001Q-CL

RGB+NIR 4CCD ラインスキャンカメラ



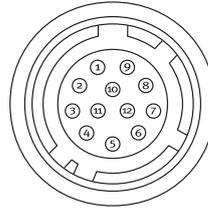
- 有効映像画素数: RGBおよびモノクロ(NIR) 各2048画素
- 画素サイズ: 14.0 μ m(H) x 14.0 μ m(V)
- クロックレート: 40MHz
- 最大ラインレート: 19.048KHz
- ダイクロイック色分解プリズムによる優れた色再現
- R,G,Bカラー映像と近赤外(NIR)映像を同時に撮像
- 画素感度補正、シェーディング補正、ワンプッシュホワイトバランス機能、LUT/ガンマ補正
- 映像出力: カメラリンク RGB、NIR各8bitまたは各10bit切り替え可能
- ニコン Fマウント、M52マウント

Specifications for SW-2001Q-CL

仕様	SW-2001Q-CL
有効画素数	2048画素 x 4 CCD
画素サイズ	14 μm x 14 μm
クロックレート	40MHz
ラインレート	No Shutter mode: 19kHz ~18.6Hz Shutter Select mode: 18.6kHz ~ 18.6Hz PWC: 2μs ~ 1s
感度	60V/nj/cm ²
標準被写体照度	RGB: 2800 lx (7800K 白色LED光源) (Gain 0dB, 600μs exp., 100% video on G) NIR: 20μw/cm ² (800 nm)
センサーサイズ	28.7 mm
同期方式	内部同期
水平ビンニング	2画素加算
S/N	58dB以上 (Gch -3dB時)
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	プリセット: 4000K, 4600K, 5600K, マニュアル・ワンプッシュ 調整範囲 2800K~9000K
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
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、LUT/ガンマ補正、 ノイズリダクション
トリガモード	PWC, No-shutter, shutter select
電子シャッター	2.0μs ~ 53.683 ms (25ns単位 RGB個別設定可能)
パルス幅コントロール	2μs ~ 1s (カメラリンク経由入力時) 50μs ~ 1s (12 pin経由入力時)
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェイス	カメラリンク/RS232C準拠
レンズマウント	ニコン Fマウント/ M52マウント
動作温度	-5°C ~ +45°C
動作湿度	+20 ~ +80% (ただし結露なきこと)
振動	3G (20Hz ~ 200Hz, XYZ方向)
衝撃	50G
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
電源電圧	DC+12V ~ 24V ± 10%
消費電力	16.8 W (Typ) 12V入力時
外形寸法 (mm)	90W x 90H x 120D (突起物含まず)
重量	1050 g

接続

DC In / Trigger

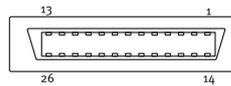


12 pins Connector

Pin

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 Ground | 7 TXD out RS232C* |
| 2 +12V DC in | 8 Ground |
| 3 Ground | 9 XEEN out (TTL)* |
| 4 Reserved | 10 Trigger IN (TTL)* |
| 5 Ground | 11 +12V DC IN |
| 6 RXD in RS232C* | 12 Ground |

Camera Link Interface



Pin Signal Function

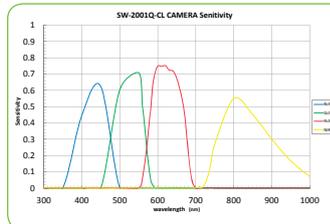
- | | | | |
|----|----|-----------------|-------------|
| 1 | 14 | GND | |
| 2 | 15 | X0-/X0+ | CL Data |
| 3 | 16 | X1-/X1+ | CL Data |
| 4 | 17 | X2-/X2+ | CL Data |
| 5 | 18 | Xclk-/Xclk+ | CL Clk |
| 6 | 19 | X3-/X3+ | CL Data |
| 7 | 20 | SerTC+/SerTC- | Serial in* |
| 8 | 21 | SerTFG-/SerTFG+ | 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12pinコネクタ

Note:

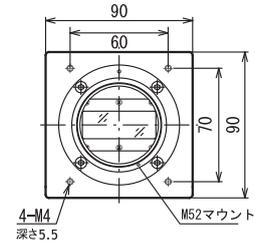
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

分光感度特性

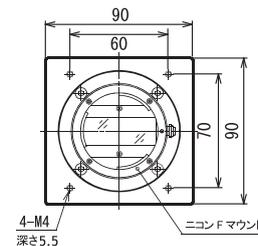


外形寸法図

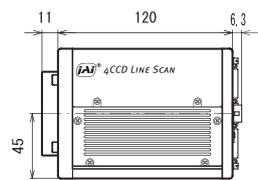
Front view M52マウントタイプ



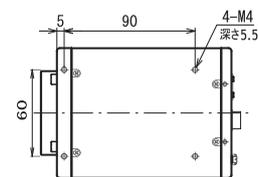
Front view Fマウントタイプ



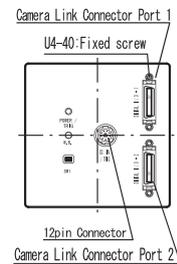
Side view M52マウントタイプ



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