



SW-2001T-CL

RGB 3 CCD ラインスキャンカメラ



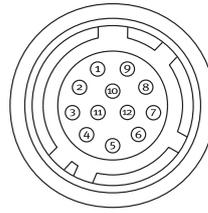
- 有効映像画素数: RGB各2048画素
- 画素サイズ: 14.0 μm (H) x 14.0 μm (V)
- クロックレート: 40 MHz
- 最大ラインレート: 19.048KHz
- ダイクロイック色分解プリズムによる優れた色再現
- No-Shutter、Shutter Select および PWCの各動作モード
- 画素感度補選、ビニング機能、シェーディング補正、ワンプッシュホワイトバランス機能
- 映像出力: カメラリンク RGB 各8bit (Base configuration) または各10 bit (Medium Configuration) 切り替え可能
- ニコン Fマウント、M52マウント

Specifications for SW-2001T-CL

仕様	SW-2001T-CL
有効画素数	2048画素 x 3
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	3900 lx (ハロゲン光源) (Gain 0 dB, 525μs exp., 100% video on G)
センサーサイズ	28.7 mm
同期方式	内部同期
水平ピンング	2画素加算
S/N	58dB以上 (Gch -3dB時)
デジタル映像信号出力	RGB各8bit CL Base configuration 各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, FVAL, DVAL, EEN, XEEN (TTL)
ゲイン	①マスター調整モード Master (G): -3 dB ~ +12dB R, B: -6 dB ~ +6 dB ②個別調整モード B/G/R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、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	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	13.2 W (Typ) 12V入力時
外形寸法 (mm)	90W x 90H x 90D (突起物含まず)
重量	830 g

接続

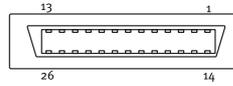
DC In / Trigger



12ピンコネクタ

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



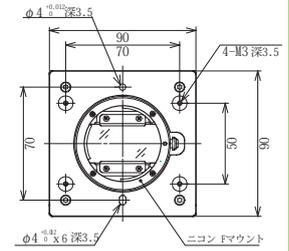
Pin	Signal	Function	
1	14	GND	
2	15	X0-/X0+	CL Data
3	16	X1-/X1+	CL Data
4	17	X2-/X2+	CL Data
5	18	Xclk-/Xclk+	CL Clk
6	19	X3-/X3+	CL Data
7	20	SerTC+/SerTC- Serial in*	
8	21	SerTFG-/SerTFG+ Serial out*	
9	22	CC1-/CC1+	Trigger*
10	23	CC2-/CC2+	Not used
11	24	CC3-/CC3+	Not used
12	25	CC4-/CC4+	Not used
13	26	GND	

*カメラリンクまたは12pin

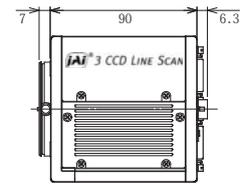
Note:
上記は CameraLink base configuration の
接続です。Medium configuration について
はカメラリンクの仕様書、または取扱説明
書をご参照ください。

外形寸法図

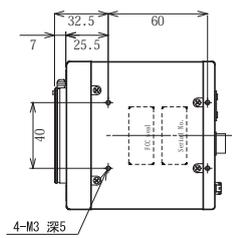
Front view



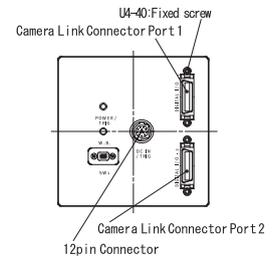
Side view



Bottom view



Rear view



分光感度特性

