



➤ SW-4000TL-PMCL

ハイスピード CMOS トライリニアカメラ



- 高速トライリニアカメラ 3 X 4096 pixels で最大ラインレート 66 kHz
- 傾き補正 (tilted view correction)
- 色にじみ補正 (Spatial compensation)
- 色空間データフォーマット変換 (HSI, XYZ)
- 走査方向自動検出 (Automatic detection of scan direction)
- タイムスタンプ機能
- ロータリーエンコーダとの接続をサポート
- 多種のtrigger optionをサポート
- ビニング機能(水平、垂直)
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- 小型・低消費電力

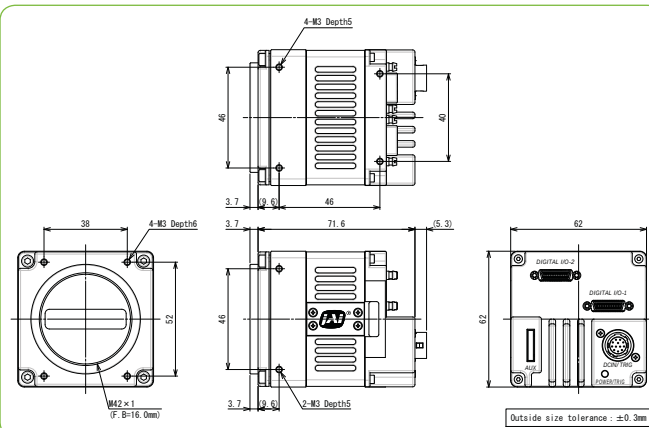


Specifications for SW-4000TL-PMCL

Sweep Series

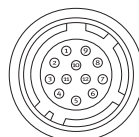
仕様	SW-4000TL-PMCL
撮像素子	トライリニアCMOSラインスキャン
有効画素数	3 x 4096 pixels (R, G, B)
ラインレート	66 Hz - 65.963 kHz (variable)
センササイズ	30.72 mm
画素サイズ	7.5 μ m x 7.5 μ m
Pixel clock (CL)	31.875 / 42.5 / 63.75 / 85 MHz
映像出力	Camera Link Base (8 bit - RGB8) Camera Link Medium (8/10 bit - RGB8, RGB10) Camera Link Full (8 bit - RGB8) Camera Link Deca (8 bit - RGB8)
感度 (std.)	220 lx @ 7800 K (Gain 18 dB, 525 μ s exp., 50% video, RGB8)
Tap Geometry (RGB)	1 x 2 tab Base (8, 10 Bit) 1 x 3 tab Medium (8, 10 Bit) 1 x 6 tab Medium (8 Bit) 1 x 8 tab Full (8, 10 Bit) 1 x 10 tab Deca (8 Bit)
Pixel Clock	31.70 / 42.41 / 63.39 / 84.82 MHz
S/N	57 dB on green, 10-bit with 0 dB gain
トリガ入力	Trigger (Camera Link, TTL/75 Ω via 12-pin or 10-pin)
出力	LVAL, DVAL, EEN, XEEN (TTL)
トリガモード	on, off
露光モード	Off (Trigger off), Off (Trigger on), Timed (Trigger off), Timed (Trigger on), Trigger Width
ゲイン	Analog Base Gain: 0 dB / 6 dB / 12 dB Digital Master: 0 to +18 dB, R/B: -7.96 to +12 dB Digital Individual: 0 to +24 dB
ガンマ補正	0.45 to 1.0 (9 steps) or 257-point LUT
イメージプロセッシング	PRNU/DSNU, black level, shading, tilted view, spatial compensation, chromatic aberration
色空間フォーマット	RGB to HSI, RGB to XYZ (CIE), sRGB, Adobe RGB, or User Custom RGB
電子シャッター	No shutter, shutter select, and trigger width control
(Timed)	3 μ s to 15.15 (Step 0.01 μ s) at fastest line rate. Exposure time can be longer at slower line rates.
(TriggerWidth)	3 μ s to 2 sec (via Camera Link) 1.8 μ s to 2 sec (via 12-pin/10-pin connectors)
インターフェイス	Camera Link RS-232C
レンズマウント	ニコン F マウントまたは M42 マウント
動作温度 (湿度)	-5°C to +45°C (湿度 20 to 80% 但し結露なきこと)
保存温度 (湿度)	-25°C to +60°C (湿度 20 to 80% 但し結露なきこと)
耐振動	10G (20 Hz to 200 Hz, XYZ 方向)
耐衝撃	80 G
規格	CE (EN610000-6-2 EN61000-6-3) FCC Part 15 class B, RoHS, WEEE
電源電圧	12-pin PoCL +12V to +24V DC $\pm$ 10% / 7.8 W typical @ +12V +12V DC $\pm$ 1 V / 7.8 W typical @ +12V
外形寸法 / 重量	F マウント 62 mm (H) x 62 mm (W) x 71.8 mm (L) / 410 g M42 マウント 62 mm (H) x 62 mm (W) x 71.6 mm (L) / 340 g

外形寸法図



接続

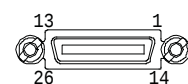
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB(71)

Pin	Signal
1	Ground
2	DC in +12V to +24V
3	Ground
4	Reserved
5	Opto in 1-
6	Opto in 1+
7	TTL out 4
8	NC
9	TTL out 1
10	TTL in 1
11	DC in +12V to +24 V
12	Ground

Mini-CL Interface

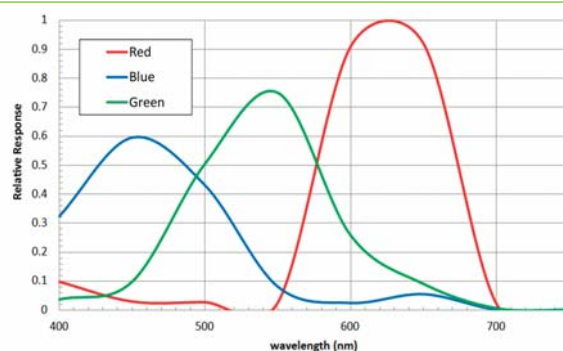


Pin	Signal	Function
1	26	Power
2	15	Xo-/Xo+
3	16	X1-/X1+
4	17	X2-/X2+
5	18	Xclk-/Xclk+
6	19	X3-/X3+
7	20	SerTC-/SerTC+
8	21	SerTFG-/SerTFG+
9	22	CC1-/CC1+
10	23	CC2-/CC2+
11	24	CC3-/CC3+
12	25	CC4-/CC4+
13	26	GND

*Via Camera Link or 12-pin/10-pin connectors

Note:
Camera Link Base configuration shown. For other configurations, refer to Camera Link specifications or operation manual.

分光感度特性



製品名

SW-4000TL-PMCL-F	ハイスピード CMOSトライリニアカメラ (F マウント)
SW-4000TL-PMCL-M42A	ハイスピード CMOSトライリニアカメラ (M42マウント)

株式会社 ジェイエ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