

■ 3 x 4096 pixels

■ 66 kHz

Sweep Series



▶ SW-4000TL-10GE

ハイスピードCMOSTライリニアカメラ

GiGETM
VISION



- 高速ライリニアカメラ 3 X 4096 pixels で最大ラインレート 66 kHz
- 垂直ビニング、水平ビニングをサポート
- 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)
- 10ギガビット・イーサネットI/Fを採用
(下位互換 : 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T)
- タイムスタンプ機能
- 多種のtrigger optionをサポート
- ロータリーエンコーダとの接続をサポート
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- 小型・低消費電力

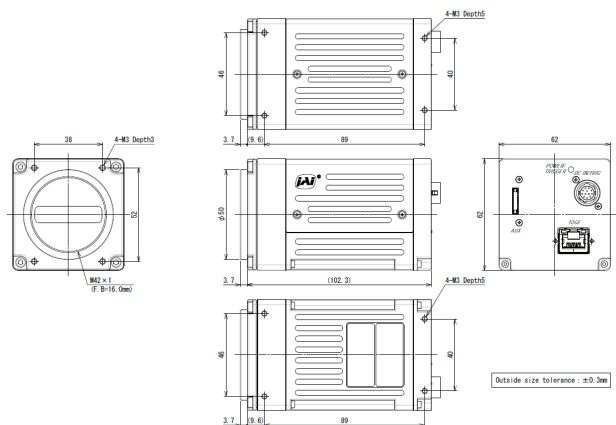


Specifications for SW-4000TL-10GE

Sweep Series

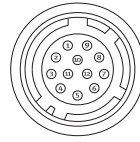
仕 様	SW-4000TL-10GE
撮像素子	トライリニアCMOSラインスキャン
有効画素数	3 x 4096 pixels (R, G, B)
ラインレート	~ 66 kHz (variable)
センササイズ	30.72 mm
画素サイズ	7.5 μ m x 7.5 μ m
Pixel clock (CL)	31.875 / 42.5 / 63.75 / 85 MHz
映像出力	RGB8, RGB10V1Packed, RGB10p32, YUV422_8_UYVY, YUV422_8
感度 (std.)	220 lx @ 7800 K (Gain 18 dB, 525 μ s exp., 50% video, RGB8)
S/N	57 dB on green, dark level, 10-bit with 0 dB gain
入力	Trigger (1 Opto In + 1 TTL via 12-pin, 2 TTL via 10-pin), Pulse Generator (4), NAND Out (2), Action (4)
出力	2 TTL via 12-pin, 2 TTL via 10-pin
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
露光モード	Off (Trigger off), Off (Trigger on), Timed (Trigger off), Timed (Trigger on), Trigger Width
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)	1.8 μ s to 2 sec (via 12-pin/10-pin connectors)
Time synchronization	Support for Precision Time Protocol (IEEE 1588)
インタフェース	10 Gigabit Ethernet, (1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T) Full backwards compatibility
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	+10V to +25V DC / 9.3W typical @ 12V
外形寸法 / 重量	
F マウント	62 mm x 62 mm x 136.5 mm / 410 g
M42 マウント	662 mm x 62 mm x 106 mm / 340 g

外形寸法図



接 続

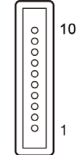
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB(71)

Pin	
1	Ground
2	DC in +12V to +25V
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 +25 V
12	Ground

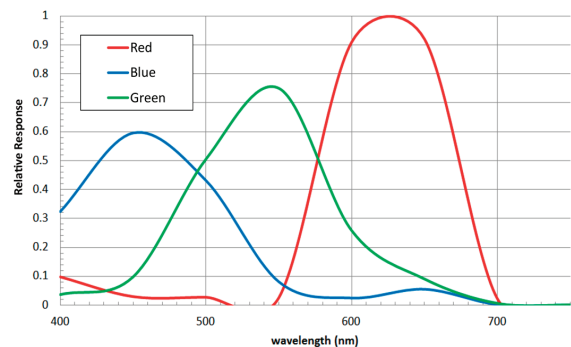
AUX



HIROSE 3240-10P-C(50)

Pin	入出力	信号
1	Out	TTL OUT ₂
2	Out	TTL OUT ₃
3	In	TTL_IN ₂
4		N.C
5	GND	GND
6	IN	TTL_IN ₃
7		N.C
8		N.C
9	GND	GND
10	GND	GND

分光感度特性



モデル

SW-4000TL-10GE-F	CMOSTライリニアカメラ (Fマウント)
SW-4000TL-10GE-M42A	CMOST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