

❖ SW-8000T-10GE

3CMOS プリズムラインスキャンカメラ

GiGETM
VISION



I/Fに10GBase-Rを採用した
カメラにダイレクトに光I/Fモジュールの接続可能なモデル
SW-8000T-SFP もラインナップ



- クラス世界最高速8192pixels x 3CMOS プリズム式 ラインスキャンカメラ
- ダイクロイックプリズムにより独立した3つのセンサ(RGB)用の3つの成分に分解
- プリズム方式による高度な色再現性を実現
- 最新技術を用い新規に開発されたCMOSセンサを搭載
- 画素サイズ 3.75 μm x 5.78μm
- 垂直ビニング、水平ビニングをサポート
- 10ギガビット・イーサネットI/Fを採用
- 最大ラインレート PixelFormat YUV422 : 73 kHz
PixelFormat RGB8 : 49 kHz
- フラットシェーディング、カラーシェーディングをサポート
- 色空間データフォーマット変換 (HSI, XYZ, sRGB, Adobe RGB)
- 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
- 映像出力 (3 x 8-bit, 3 x 10-bit)
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- GenICam準拠

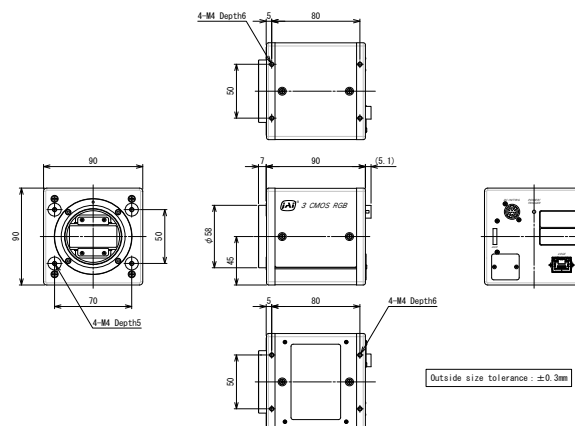


Specifications for SW-8000T-10GE

Sweep+ Series

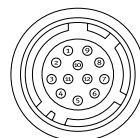
仕様		SW-8000T-10GE
撮像素子		3 high speed CMOS line sensors, prism-mounted
有効画素数		8192 (h) x 3 (R,G,B)
画素サイズ		3.75 μm x 5.78 μm
センササイズ		30.72 mm
映像出力		RGB8, RGB10V1Packed, RGB10p32, YUV422_8_UYVY, YUV422_8
ピンギング		2X1, 1X2, 2X2
最大ラインレート		73 kHz (YUV422), 49 kHz (RGB8)
Object illuminance (std.)		157.3 lx @ 7800 K (Gain 30 dB, 525 μs exp., 50% video, f/2.8)
Responsivity		43 DN/nJ/cm ² (G channel, 10-bit @ 550 nm, 0 dB gain)
暗時 S/N比		G-ch : 54dB以上 (Gain = 0 dB, 10bit, 露光時間 = 525 μs , IndividualGainMode=off)
GPIO	Inputs	12pin: Opto Coupled (1), TTL (1) AUX: TTL (2)
	Outputs	12-Pin: TTL (2) AUX: TTL (2)
露光モード / 露光時間		Off / Timed / Trigger Width Timed: 3.0 μs ~ 15.149 ms Trigger Width: 1.8 μs ~ 1s
ビデオプロセッシング機能		
シェーディング補正		Flat shading, Color shading
Gain		Digital Master : 0 to +30dB, R/B : -7.96 to +12dB Digital Individual : 0 to +36dB
ホワイトバランス		Off / Once / ExposureOnce / Preset (5000K, 6500K, 7500K) Control range 4000K ~ 9000K
LUT Programmable		257 point
ガンマ		0.45 ~ 1.0 / 9 step
FPN correction		PRNU, DSNU
色空間データフォーマット変換		HSI, XYZ, sRGB, Adobe RGB, User Custom RGB
インタフェース		10 Gigabit Ethernet, (1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T) 12-pin, Auxiliary (AUX) connector
性能保証動作温度 / 湿度		-5°C ~ +45°C / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと) (設置環境により変わることがあります)
保存温度		-25°C to +60°C
湿度		20 - 80% (ただし結露なきこと)
耐振動		3G (20 Hz to 200 Hz XYZ方向)
耐衝撃		50 G
規格		CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS/WEEE
電源電圧	12-pin: PoE+	DC+10 ~ +25V 13.7W typical @ 12V 42V ~ 57V 15.3W (typ.)
レンズマウント		F-Mount (フランジバック 46.5mm), M52-Mount (フランジバック 46.5mm)
外形寸法 (H x W x L)		90 mm x 90 mm x 90 mm
重量		840 g (typ.)

外形寸法図



接続

DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB(71)

Pin	
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

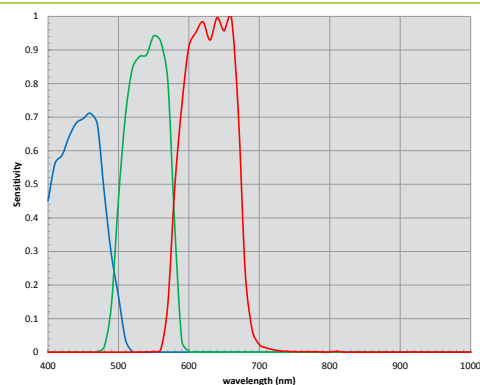
AUX



HIROSE 3240-10P-C(50)

Pin	入出力	信号
1	Out	TTL OUT2
2	Out	TTL OUT3
3	In	TTL_IN2
4		N.C
5	GND	GND
6	IN	TTL_IN3
7		N.C
8		N.C
9	GND	GND
10	GND	GND

分光感度特性



モデル

10GE	
SW-8000T-10GE-F	3-CMOSブリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-8000T-10GE-M52	3-CMOSブリズムラインスキャンカメラ (M52マウント)
SFP	
SW-8000T-SFP-F	3-CMOSブリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-8000T-SFP-M52	3-CMOSブリズムラインスキャンカメラ (M52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