

➤ SW-4000Q-10GE

4 CMOS プリズムラインスキャンカメラ

GiGETM
VISION



- クラス世界最高速4096pixels x 4CMOS 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4つのセンサにより、R、G、Bカラー映像と近赤外 (NIR)映像を同時に撮像
- 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
- 画素サイズの切り替えが可能 (7.5 μm x 7.5 μm , 7.5 μm x 10.5 μm)
- 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 (下位互換 : 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T)
- 最大ラインレート PixelFormat RGBa8 : 73kHz
PixelFormat YUV422 + Mono8 : 74kHz
- 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
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- GenICam準拠

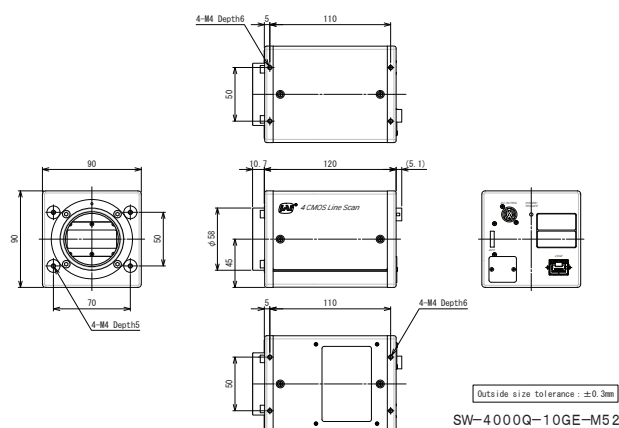


Specifications for SW-4000Q-10GE

Sweep+ Series

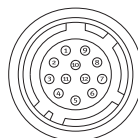
仕様		SW-4000Q-10GE
撮像素子		4 high speed CMOS line sensors, prism-mounted
有効画素数		4096 (h) x 4 (R,G,B,NIR)
画素サイズ		Mode A: 7.5 μm x 7.5 μm Mode B: 7.5 μm x 10.5 μm
センササイズ		30.72 mm
映像出力		Single-stream: 可視 + 近赤外 : RGBa8 Dual-streams: 可視 : RGB8, RGB10V1Packed, RGB10p32, YUV422_8_UYVY, YUV422_8 近赤外 : Mono8, Mono10Packed
ピンング		2X1, 1X2, 2X2
最大ラインレート		73kHz (RGBa8), 74kHz (YUV422 + Mono8)
Object illuminance (min.)		300lx @ 7800K, Mode A (Gain 18db, 525 μs exp., 50% video, Light source White LED 7800K)
Responsivity		118 DN/nJ/cm ² , Mode A (G channel, 10-bit @ 550nm, odb gain) 64 DN/nJ/cm ² , Mode A (NIR channel, 10-bit @ 800nm, odb gain)
S/N		>55 dB on green, 10-bit with od b Gain
GPIO	Inputs Outputs	12pin: Opto Coupled (1), TTL (1) AUX: TTL (2) 12-Pin: TTL (2) AUX: TTL (2)
露光モード / 露光時間		Off / Timed / Trigger Width Timed: 3.0 μs ~ 15.149ms 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		Analog Base Gain : 0dB / 6dB / 12dB Digital Master : 0 to +18dB, R/B : -4 to +12dB Digital Individual : 0 to +24dB
ホワイトバランス		Off / Once / ExposureOnce / Preset(5000K, 6500K, 7500K)
LUT Programmable		257 point
ガンマ		1.0 to 0.45 (9 steps)
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
動作温度		-5°C to +45°C
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:	DC+10~+25 V 19.3W typical @ 12V
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 120 mm
重量		980g

外形寸法図



接続

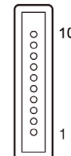
DC In / Trigger



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

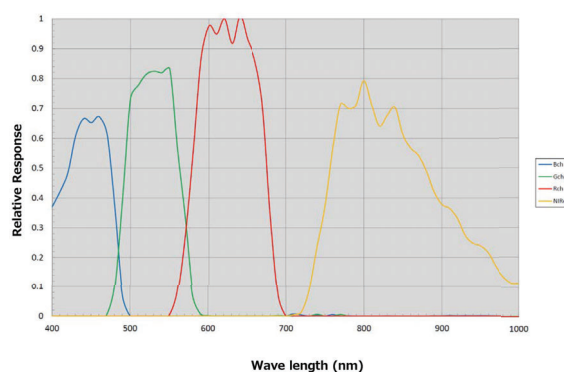
AUX



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

SW-4000Q-10GE-F	4-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-4000Q-10GE-M52	4-CMOSプ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