

➤ **SW-4000T-10GE**  
3CMOS プリズムラインスキャンカメラ

**GIG**™  
VISION

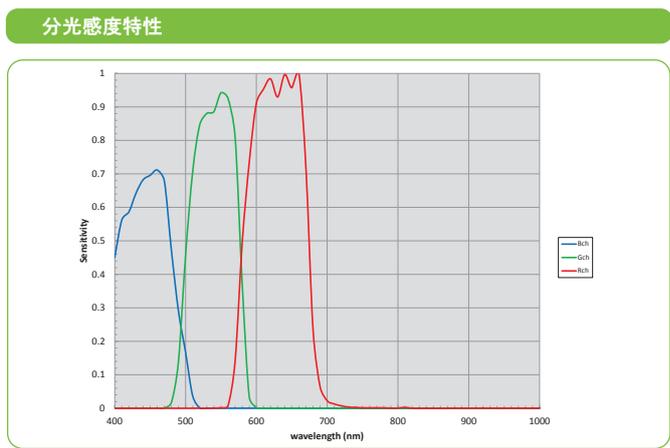
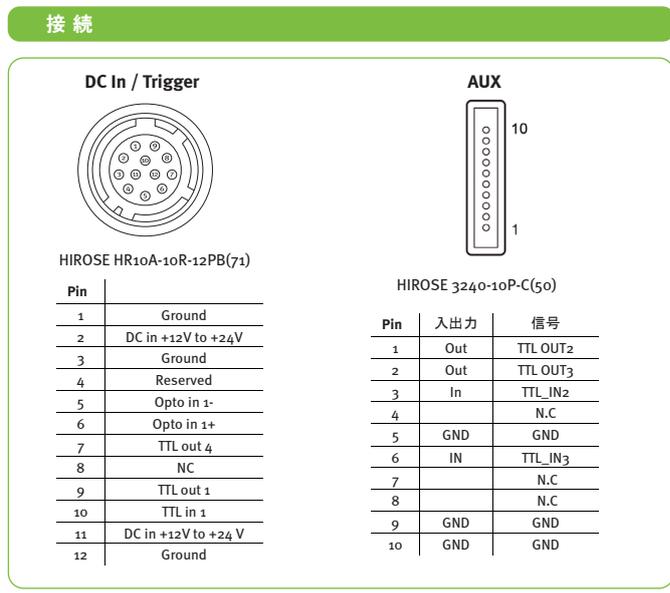
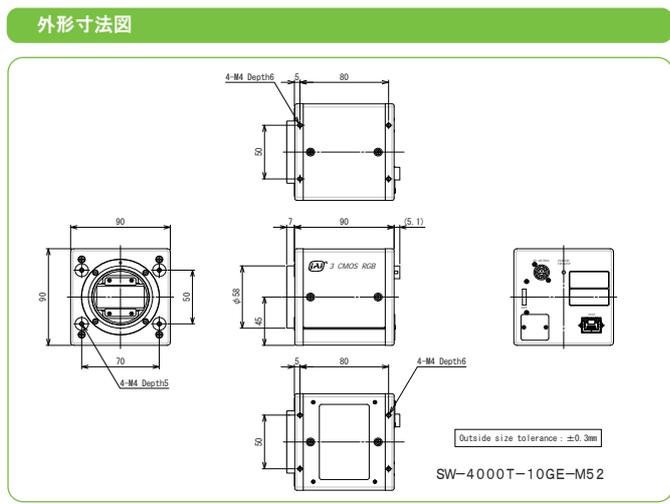


- クラス世界最高速4096pixels x 3CMOS プリズム式 ラインスキャンカメラ
- ダイクロイックプリズムにより独立した3つのセンサ(RGB)用の3つの成分に分解
- プリズム方式による高度な色再現性を実現
- 最新技術を用い新規に開発されたCMOSセンサを搭載
- 画素サイズの切り替えが可能 (7.5 μm x 7.5μm, 7.5 μm x 10.5 μm)
- 垂直ビニング、水平ビニングをサポート
- 10ギガビット・イーサネットI/Fを採用
- 最大ラインレート PixelFormat YUV422 : 145kHz  
PixelFormat RGB8 : 97kHz
- 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
- 多様な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



仕様		SW-4000T-10GE
撮像素子	3 high speed CMOS line sensors, prism-mounted	
有効画素数	4096 (h) x 3 (R,G,B)	
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	RGB8, RGB10V1Packed, RGB10p32, YUV422_8_UYVY, YUV422_8	
ピンング	2X1, 1X2, 2X2	
最大ラインレート	145 kHz (YUV422), 97kHz(RGB8)	
Object illuminance (std.)	220 lx @ 7800 K (Gain 18 dB, 525 μs exp., 50% video, RGB8)	
Responsivity	123DN/nj/cm <sup>2</sup> (G channel, Mode A, 10-bit@550nm, 0dB gain)	
S/N	>60 dB(Typ) on Green, 10-bit with 0dB Gain	
GPIO	Inputs	12pin: Opto Coupled (1), TTL (1) AUX: TTL (2)
	Outputs	12-Pin: TTL (2) AUX: TTL (2)
Exposure mode / Exposure time	Off/ Timed/ Trigger Width Timed: 3.0 μs ~ 15.149 ms Trigger Width: 1.8μs ~ 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 : -7.96 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: PoE+	DC+10~+25V 13.7W typical @ 12V DC42~57 V +/-10% 15.3W typical Only Layer-1(2-event) classification is supported. (Not be compliant with IEEE802.3at)
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	840g	

モデル	
SW-4000T-10GE-F	3-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-4000T-10GE-M52	3-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (M52マウント)



株式会社 ジェイエイア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](http://www.jai.com)

**jai**<sup>®</sup>  
See the possibilities

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners. JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification. 本カタログの記載内容については改訂その他の理由によりお断りな変更する場合があります。