

❖ **SW-4000M-PMCL**
❖ **SW-8000M-PMCL**
CMOS ラインスキャンカメラ

- 4096 pixels 199.5KHz
- 8192 pixels 99.9KHz

Sweep Series ■



- 撮像素子 モノクロCMOSラインスキャンカメラ
- センササイズ 30.72mm
- 映像信号出力 8/10-bit 切り替え
- フラットシェーディング、ビニングモード 他
- GenICam準拠、またはカメラリンク用Short ASCIIコマンド

SW-4000M

- 有効映像画素数 4096画素
- 画素サイズ mode-A (small well): 7.5um(H) x7.5um(V)
mode-B (large well): 7.5um(H) x10.5um(V)
- ラインレート 199.5KHz (最大)

SW-8000M

- 有効映像画素数 8192画素
- 画素サイズ 3.75um(H) x5.78um(V)
- ラインレート 99.9KHz(最大)



Specifications for SW-4000M-PMCL SW-8000M-PMCL

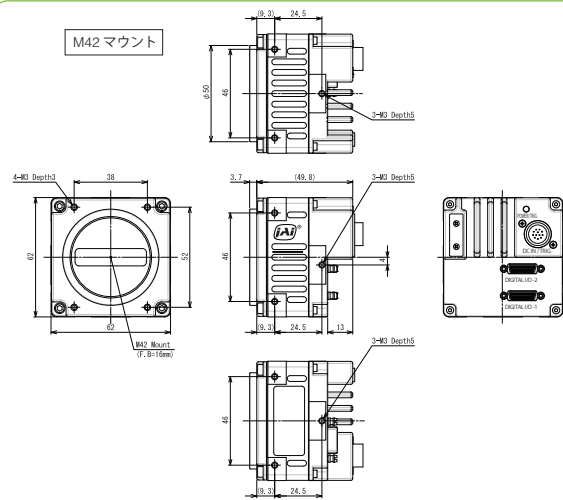
仕 様

SW-4000M-PMCL / SW-8000M-PMCL

撮像素子	APS-C size CMOS	
ピクセルクロック	31.70/42.41/63.39/84.82 MHz	
有効画素数	4000M: 8000M:	4096(H) pixels 8192(H) pixels
画素サイズ	4000M: 8000M:	mode-A (small well): 7.5um(H) x7.5um(V) mode-B (large well): 7.5um(H) x10.5um(V) 3.75um(H) x5.78um(V)
センササイズ	30.72mm(H)	
ラインレート	4000M: 8000M:	199.5kHz (最大) 99.9kHz (最大)
読み出しモード*	8/10 bits mini-CLコネクタ経由	
感 度	4000M: 8000M:	58 DN/(n)/cm ² mode-A (small well) 53 DN/(n)/cm ² mode-B (large well) 23 DN/(n)/cm ² [@10bits, gain= odB, λ= 650nm]
S/N比	60 dB @10bit (Typ.)	
時間的ダークノイズ	60 dB @10bit	
ダイナミックレンジ	60 dB @10bit	
標準被写体照度	4000M: 8000M:	2200Lx (mode-A) 2420Lx (mode-B) 6340Lx (Gain odB, 525μs exp., 100% videoOut)
ゲインコントロール	Manual/Auto (Digital All: odB ~ +24dB [x1~x16] 1step = x 0.01)	
トリガモード	On/Off	
露光モード	Off/ Timed/ Trigger Width	
露光時間	Timed (1.8μs ~ 15.148ms) Trigger Width (1.8μs ~ 1s)	
映像処理	画素感度補正: ピクセル補正 (DSNU補正, PRNU補正) シェーディング補正: ON/OFF (Flat Field 補正) LUT/Gamma 機能: 1.00 (OFF) / 0.45 / User (LUT) 選択 User に設定したときは、外部からテーブルデータを反映できます。 テーブルデータは個別に設定可能。	
カメラコントロール	mini-CL または 12 pin コネクタ Baud rates: 9600, 19200, 38400, 57600, and 115200 bps	
レンズマウント	ニコン F マウント (フランジバック 46.5mm) M42 マウント (フランジバック 16.0mm)	
動作温度	-5°C ~ +45°C	
保存温度	-25°C ~ +60°C	
湿 度	20 - 80% (結露なきこと)	
振 動	10G (20 Hz to 200 Hz XYZ direction)	
衝 撃	80G	
規 格	CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS/WEEE	
電源電圧	12pin: DC 12V ~ 24V ± 10% (消費電力 5.22W (Typ.) 12V 入力時) PoCL: DC 12V ± 10% (消費電力 5.22W (Typ.) 12V 入力時)	
外形寸法 (H x W x L)	62 mm x 62 mm x 53.5 mm (マウント部、突起物含まず)	
質 量	320 g	

*PoCL動作の場合すべての動作モードで2ライン接続が必要です。

外形寸法図



接 続

DC In / Trigger

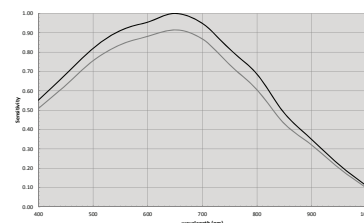


12ピンコネクタ

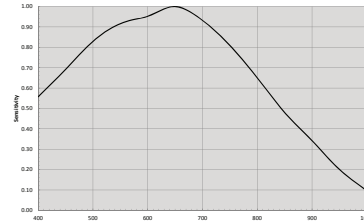
Pin no.	Attribute	Signal	Remarks
1		GND	
2	Power In	DC IN	DC 12 V to 24 V ±10%
3		GND	
4		Reserved	External connection not possible
5		GND	
6	In	RxD In	RS-232C
7	Out	TxD Out	RS-232C
8		GND	
9	Out	TTL Out 1	Line1
10	In	TTL In 1	Line4
11	Power In	DC In	DC 12 V to 24 V ±10%
12		GND	

総合分光感度特性

SW-4000M Sensitivity
— A (small well)
— B (large well)



SW-8000M Sensitivity



株式会社 ジェイエ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



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良その他の理由によりお断りな変更する場合があります。

2020/11/10