

GO-2400 Series

235万画素 グローバルシャッターCMOSカメラ



- 235万画素 1/1.2型 CMOSセンサー (グローバルシャッター)
- フレームレート (Full frame) 最大 48.8 fps(PGE) 最大 165.5 fps(PMCL) 最大 159.0 fps(USB)
- 画素サイズ 5.86 μm (H) x 5.86 μm (V)
- 小型ハウジング (29 mm x 29 mm x 41.5 mm)
- 映像信号出力 ベイヤー・モノクロ 8/10/12-bit*
- シングルおよびマルチROIモード**
- ビニング (モノクロのみ) 1x2, 2x2, 2x1
- ビデオプロセッシング機能 (傷補正、ガンマ補正、他)
- 自動レベルコントロール (Auto Level Control)
- 電源: Power over GigE Vision または6ピンコネクタ(PGE)
Power over Camera Link または4ピンコネクタ(PMCL)
USB BUS Power または6ピンコネクタ(USB)
- レンズマウント C マウント

* 12-bit modelは、Video Process Bypass Modeでのみ動作

** ROIモード適応時に、フレームレートの高速化が可能になります。



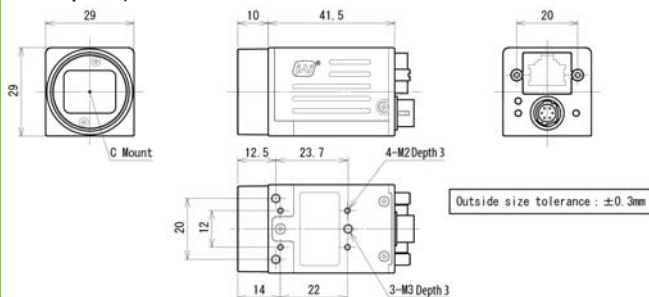
Specifications for GO-2400 Series

仕 様	GO-2400 Series	
撮像素子	1/1.2" CMOS(グローバルシャッター)	
センサ	11.3mm(h)x7.13mm(v):13.4mm(対角)	
画素サイズ	5.86μm(h)x5.86μm(v)	
有効画素数	1936(h)x1216(v)	
全画素読み出し	1936(h)x1216(v)	
部分読み出し (シングルROI)	モノクロ	h:16~1936(16 pixel単位) v:1~1216(1ライン単位)
部分読み出し (マルチROI)	カラー	h:16~1936(16 pixel単位) v:2~1216(2ライン単位)
部分読み出し (マルチROI)	モノクロ	16 Area h:16~1936(16 pixel単位) v:2~1216(2ライン単位)
部分読み出し (マルチROI)	カラー	h:16~1936(16 pixel単位) v:2~1216(2ライン単位)
ビニング	1x2, 2x2, 2x1 (モノクロのみ)	
感度	モノクロ	0.8 lx Frame Rate 48.8fps (PGE) 2.6 lx Fram Rate 159 fps (USB) 2.1 lx Frame Rate 128.1fps (PMCL) (max gain, shutter off, Lens Iris F1.4, 50% video-out)
	カラー	3.0 lx Frame Rate 48.8fps (PGE) 9.8 lx Fram Rate 159 fps (USB) 7.9 lx Fram Rate 128.1fps (PMCL) (max gain, shutter off, Lens Iris F1.4, 50% Green, Color Temperature 4600K)
S/N	モノクロ	60dB (odB gain, 10bit)
	カラー	60dB (odB gain, 10bit)
映像出力	*Video Process Bypass モードでのみ 12-bit は利用可	
入出力信号	GPIO in/out (6-pin コネクタ) (PGE) (USB) GPIO in/out (4-pin コネクタ) (PMCL)	
トリガオーバーラップ	有り	
露光モード	Continuous, Timed, Trigger width	
露光時間	(PGE)	38μs ~ 8s (8bit) / 73μs ~ 8s (10bit)
	(USB)	6μs ~ 8s (8bit) / 7μs ~ 8s (10bit)
	(PMCL)	15μs ~ 8s (8bit) / 19μs ~ 8s (10bit)
ビデオプロセッシング機能		
キズ補正	有り	
ゲインコントロール	手動/自動 odB~+24dB	
黒レベル調整	有り	
ホワイトバランス (カラーのみ)	手動/自動 3000K~9000K	
シェーディング	有り	
LUT	256ポイント	
ガンマ補正	1.0/0.6/0.45	
自動レベルコントロール (ALC)	Exposure auto: 73μs~8s (1μs単位) (10bit) (PGE) Exposure auto: 100μs ~ (1μs単位) (10bit) (USB) Exposure auto: 79μs~8s (1μs単位) (10bit) (PMCL) Gain Auto: odB~+24dB (0.01dB単位)	
動作温度	-5℃ ~ +45℃ / 湿度 20%~80%(ただし結露なきこと)	
保存温度	-25~+60℃ / 湿度 20%~80%(ただし結露なきこと)	
耐振動	10G (20Hz ~ 200Hz XYZ方向)	
耐衝撃	80G	
規格	CE(EN 61000-6-2, 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE	
電源電圧	(PGE)	6pin:DC12V~24V±10%(消費電力 2.64W(Typ) 12V入力時) PoE:DC36V~57V(消費電力 3.02W(Typ) 48V入力時)
	(USB)	6pin:DC12V~24V±10%(消費電力 4.08W(Typ) 12V入力時) USB(Bus power):DC5V(消費電力 4.4W(Typ) 5V入力時)
	(PMCL)	4pin:DC12V~24V±10%(消費電力 2.76W(Typ) 12V入力時) PoCL:DC12V±10%(消費電力 2.76W(Typ) 12V入力時)
レンズマウント	Cマウント	
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	29mm x 29mm x 41.5mm (マウント部、突起部含まず)	
重量	46g	

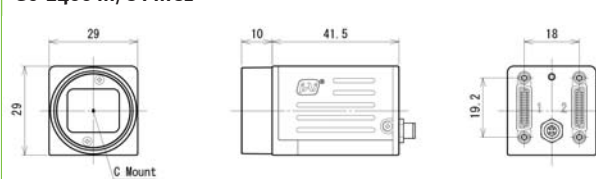
インタフェース	最大フレームレート	製品名
GigE Vision	48.8 fps*	GO-2400M-PGE (モノクロ) GO-2400C-PGE (カラー)
MiniCameraLink	165.5 fps*	GO-2400M-PMCL (モノクロ) GO-2400C-PMCL (カラー)
USB3 Vision	159.0 fps*	GO-2400M-USB (モノクロ) GO-2400C-USB (カラー)

外形寸法図

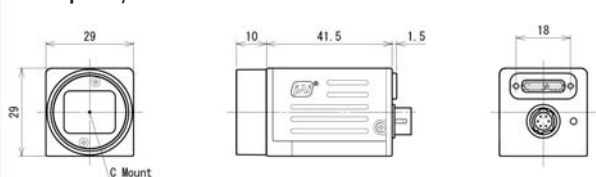
Go-2400 M/C-PGE



Go-2400 M/C-PMCL



Go-2400 M/C-USB



接 続

In / Out 4ピンコネクタ



Pin no.	I/O	Name	Note
1	Power In	DC(+12V) in	DC12~24V+/-10%
2	I	TTL In	Line 4
3	O	TTL Out	Line 1
4	O	Power GND	COMMON GND

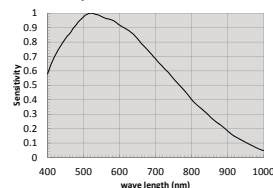
In / Out 6ピンコネクタ



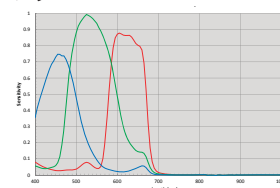
Pin no.	I/O	Name	Note
1	Power In	DC(+12V) in	DC12~24V+/-10%
2	I	Opto in1	Line 5
3	O	Opto Out1	Line 2
4	O	Opto Out2	Line 3
5		Opto Common	
6		GND	

分光感度特性

モノクロ



カラー



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

See the possibilities

