

GO-5000 series

520万画素 グローバルシャッターCMOSカメラ



GO-5000MC-PMCL-EP



GO-5000MC-PMCL



GO-5000MC-PGE



GO-5000MC-USB

- 520万画素 1型 CMOSセンサー (グローバルシャッター)
- フレームレート 最大 107.1 fps (Full frame, mini-CameraLink full configuration)
- 画素サイズ 5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
- 映像信号出力 ベイヤー 8/10/12bit, モノクロ 8/10/12bit
- シングルおよびマルチROIモード
- プリプロセッシング機能 (キズ補正、ガンマ補正 他)
- カメラインターフェース (Mini Camera Link, GigE Vision, USB3 Vision)
- ゲイン、シャッター連動自動露光制御 (ALC: Automatic Level Control)
- 小型ハウジング (29 x 29 x 41.5 mm)
- C マウントレンズ



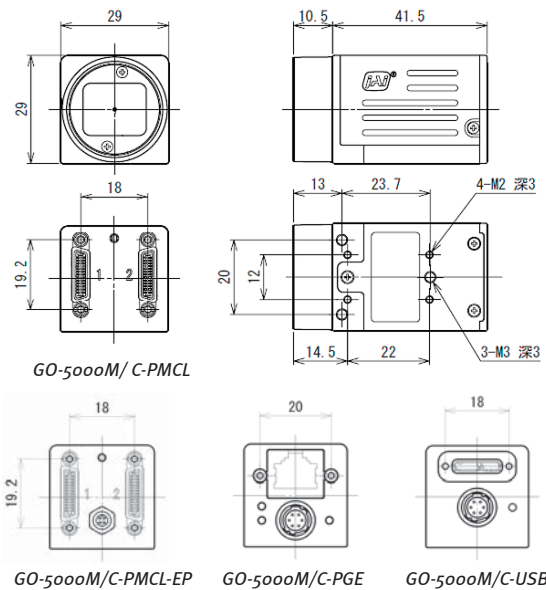
Specifications for GO-5000 series

仕様

仕 様		GO-5000M/C-PMCL [Mini Camera Link (PoCL)の場合]
撮像素子		1" CMOS (グローバルシャッター)
ピクセルクロック (MHz)		48.57 / 58.28 / 72.85 / 84.99 (選択可)
フレームレート		107.1 fps
センサ		12.8 mm (h) x 10.2 mm (v)
画素サイズ		5.0 μm (h) x 5.0 μm (v)
有効画素数		2560 (h) x 2048 (v)
全画素読み出し 部分読み出し(ROI)	モノクロ	2560 (h) x 2048 (v) 107.1 fps H: 1~2552 (8 pixel 単位) V: 0~2047 (1ライン単位)
	カラー	H: 8~2560 (8 pixel 単位) V: 0~2046 (1ライン単位)
	Binning	4 x 4 まで (モノクロ)
感度	モノクロ	1.38 Lux (shutter off, max. gain, F1.4, 50% video, 107.1fps)
感度	カラー	5.25 Lux (shutter off, max. gain, F1.4, 50% green, 107.1fps)
S/N	モノクロ	55 dB (0 dB gain) (Typ.)
	カラー	50 dB (0 dB gain, green) (Typ.)
デジタル映像信号出力		8/10/12-bit (モノクロ・バイヤー)
入出力信号		Mini Camera Link コネクタ*
GPIO		CameraLink(CC1), PG, Software
トリガモード		EPS, PIV, Trigger Width, RCT (with ALC)
露光モード		Off / Timed / Trigger Width
露光時間		Timed: 10 μs ~ 8s step / 1 μs Trigger Width: 10 μs ~ ∞
ビデオプロセッシング機能		
シェーディング補正		Blemish compensation
ゲイン(モノクロ・カラー)		マニュアル / オート 0 dB to +24 dB
ホワイトバランス(カラー)		Manual, continuous (3000K ~ 9000K)
ガンマ補正		0.45 - 1.0
LUT		32 ポイント
キズ補正		有り
自動レベルコントロール(ALC)		10μs ~ 8s step / 1μs Analog All: 0dB to +24dB(x1 ~ x16) 1step = x0.01
HDR (ハイダイナミックレンジ)		Exposure Time設定を基準にDynamic Rangeを Level-1~4の4つから設定(モノクロ)
動作温度		-5° C ~ +45° C
保存温度		-25° C ~ +60° C
湿度		20 - 80% non-condensing
振動		10G (20 Hz ~ 200 Hz XYZ)
衝撃		80 G
規格		CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
電源電圧		12V ~ 24V DC ± 10% (消費電力 3.0W(Typ) 12V入力時)
レンズマウント		C マウント
外形寸法 (H x W x L)		29 mm x 29 mm x 41.5 mm
重量		46g (Typ.)

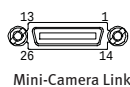
*GE, USBモデル: GPIO in/out, Power in 6-pin コネクタ
EP モデル: Power in, 4-pin コネクタ

外形寸法図



接 続

In/Out



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

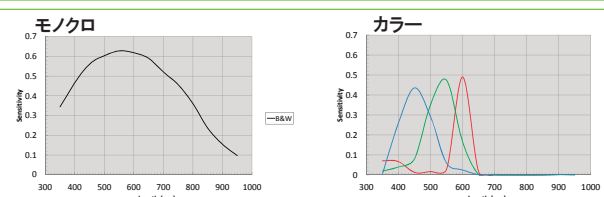
Pin no.	I/O	Name	Note
1	Power In	DC(+12V) in	DC12~24V +/-10%
2	I	Opto in1	
3	O	Opto out1	
4	O	Opto out2	
5		Opto Common	
6	GND	GND	

Pin no.	In/Out	Name	Note
1,14	Power In	Power	DC in
2(-),15(+)	O	TxOUT0	Data output
3(-),16(+)	O	TxOUT1	
4(-),17(+)	O	TxOUT2	
5(-),18(+)	O	TxCk	CL Clock
6(-),19(+)	O	TxOUT3	Data output
7(+),20(-)	I	SerTC (RxD)	LVDs serial control (CC1 only)
8(-),21(+)	O	SerTFG (TxD)	
9(-),22(+)	I	CC1 (Trigger)	Trigger input (CC1 only)
10(+),23(-)		CC1 (Reserved)	(CC1 only)
11,24		NC	
12,25		NC	
13,26		Shield	GND

インタフェース

Mini Camera Link (PoCL)	107.1 fps (8-bit)	GO-5000M-PMCL (モノクロ) GO-5000C-PMCL (カラー)
Mini Camera Link (4ピン)	107.1 fps (8-bit)	GO-5000M-PMCL-EP (モノクロ) GO-5000C-PMCL-EP (カラー)
GigE Vision (PoE, 6ピン)	22 fps (8-bit)	GO-5000M-PGE (モノクロ) GO-5000C-PGE (カラー)
USB3 Vision (バスパワー, 6ピン)	62 fps (8-bit)	GO-5000M-USB (モノクロ) GO-5000C-USB (カラー)

総合分光感度特性



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