

GO-5100 Series

507万画素 グローバルシャッターCMOSカメラ



- 507万画素 2/3" 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 74.0fps(USB) 最大 22.7fps(PGE)
- 画素サイズ 3.45 μ m(H) x 3.45 μ m(V)
- 小型ハウジング (29mm x 29mm x 41.5mm)
- 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
- プリプロセッシング機能 (キズ補正、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)
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。

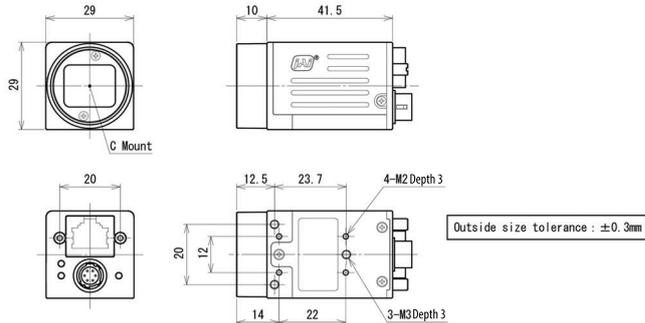
Specifications for GO-5100 Series

仕様		GO-5100 Series
撮像素子		2/3" CMOS (グローバルシャッター)
センサ		8.5 mm (h) x 7.09 mm (v) : 11.1 mm (対角)
画素サイズ		3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
有効画素数		2464 (h) x 2056 (v)
全画素読み出し		2464 (h) x 2056 (v)
部分読み出し (シングルROI)	モノクロ	H: 16~2464 (16 pixel単位) V: 1~2056 (1ライン単位)
	カラー	H: 16~2464 (16 pixel単位) V: 2~2056 (2ライン単位)
部分読み出し (マルチROI)	モノクロ	64 Area H: 16~2464 (16 pixel単位) V: 1~2056 (2ライン単位)
	カラー	H: 16~2464 (16 pixel単位) V: 2~2056 (2ライン単位)
ピンング		1x2, 2x2, 2x1 (モノクロのみ)
感度	モノクロ	1.8 lx Frame Rate 22.7 fps (PGE) 5.9 lx Frame Rate 74 fps (USB)
	カラー	(max gain, shutter off, Lens Iris F1.4, 50% video-out) 1.6 lx Frame Rate 22.7 fps (PGE) 5.2 lx Frame Rate 74 fps (USB)
		(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		8/10/12-bit (モノクロ・ベイヤ) *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)
トリガモード		有り
露光モード		Continuous, Timed, Trigger width
露光時間	(PGE)	Timed: 14.7μs* ~ 8s (1μs単位) Trigger width: 14.7μs* ~ ∞ (1μs単位)
	(USB)	Timed: 20.7μs* ~ 8s (1μs単位) Trigger width: 20.7μs* ~ ∞ (1μs単位)
		*イメージセンサのオフセット(13.73μs)を含んでいます
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		257 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: 100μs ~ 8s (1μs単位) Gain auto: odB ~ +24dB (0.01dB単位)
動作温度		-5°C ~ +45°C / 湿度 20% ~ 80% (ただし結露なきこと)
保存温度		-25°C ~ +60°C / 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 3.3W(Typ) 12V入力時) PoE: DC36V ~ 57V (消費電力 3.99 W(Typ) 48.6V入力時)
	(USB)	6pin: DC12V ~ 24V ±10% (消費電力 4.2W(Typ) 12V入力時) USB(Bus power): DC5V (消費電力 4.35W(Typ) 5V入力時)
レンズマウント		Cマウント
外形寸法 (幅×高さ×奥行)		29mm x 29mm x 41.5mm (マウント部、突起部含まず)
重量		46g

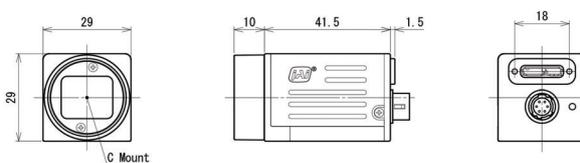
インタフェース	最大フレームレート	製品名
GigE Vision	22.7 fps	GO-5100M-PGE (モノクロ) GO-5100C-PGE (カラー)
USB3 Vision	74.0 fps	GO-5100M-USB (モノクロ) GO-5100C-USB (カラー)

外形寸法図

Go-5100 M/C-PGE

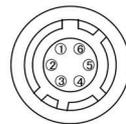


Go-5100 M/C-USB



接続

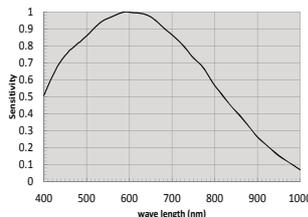
In / Out 6ピンコネクタ



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

