

■ 2464 x 2056 ■ 22.7 fps

Polarization camera

GO-5100MP-PGE

507万画素 偏光エリアスキャンカメラ

GigETM
VISION



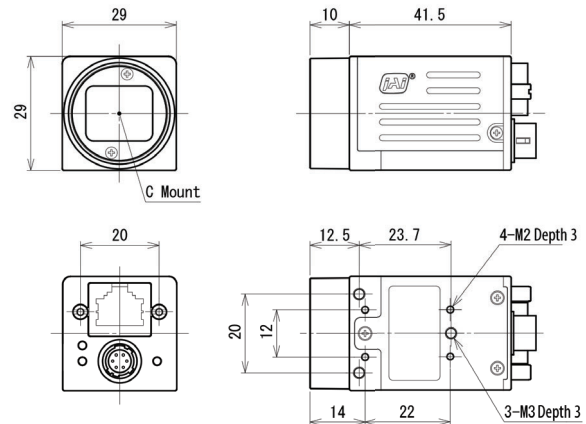
- 4方向 (0°, 45°, 90°, 135°)偏光子付 507万画素 2/3型 正方面素型白黒用CMOSイメージセンサ
- 画素サイズ 3.45μm(h) x 3.45μm(v)
- 小型ハウジング (29mm x 29mm x 41.5mm)
- RAWデータ出力に加え、Polarize Angle(偏光角)とPolarize Degree(偏光度)をリアルタイムに演算してデータ出力する、2つの映像出力モードをサポート
- フレームレート(Full frame) 最大 22.7fps
- 8/10/12-bit 出力
- 電源: Power over GigE Vision または6ピンコネクタ
- 優れた耐振動性・耐衝撃性

Specifications for GO-5100MP-PGE

仕様		GO-5100MP-PGE
イメージセンサ		2/3" CMOS (グローバルシャッター)
有効画素数		2464 (h) x 2056 (v)
最大フレームレート (Full frame)		22.7 frames/sec. @ 8-bit
センササイズ		8.5 mm (h) x 7.09 mm (v) : 11.1 mm (対角)
画素サイズ		3.45 μ m x 3.45 μ m
システムクロック		74.25 MHz (for pulse generator)
映像読み出しモード Full ROI (single)		2464 (h) x 2056 (v) H: 16 to 2464 pixels / 16 pixel steps V: 2 to 2056 lines / 2 line steps
S/N		>60 dB (0 dB gain, 10-bit)
映像出力		8/10/12-bit (モノクロ) Normal, Single ROI, Delayed Readout
ゲイン		0 dB to +24 dB
シェーディング補正		Flat shading
トリガ入力		Opto In (1)
露光モード		Timed/EPS, Trigger Width, Auto
露光時間		Timed: 14.7 μ s* ~ 8 秒 / 1 μ s steps Trigger Width: 14.7 μ s* ~ ∞ / 1 μ s steps
映像出力モード		RawImage mode Polarize Angle And Degree mode PolarizeAngle(偏光角) 偏光成分の輝度が最大となる角度 (AoLP) PolarizeRatio (偏光成分の割合) 光全体の中に含まれる偏光成分の割合 (DoLP)
動作温度		-5°C to +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 (20 ~ 200Hz, XYZ方向)
耐衝撃		80G
規格		CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3) FCC Part 15 Class B, RoHS/WEEE
電源電圧	6-pin PoE	+12V to +24V DC $\pm$ 10% 3.3 W typical @ +12 V +36V to +57V DC 3.99 W typical @ +48.6V
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

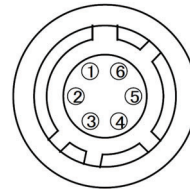
* イメージセンサのオフセット値(13.7 μ s)を含んでいます。

外形寸法図



接続

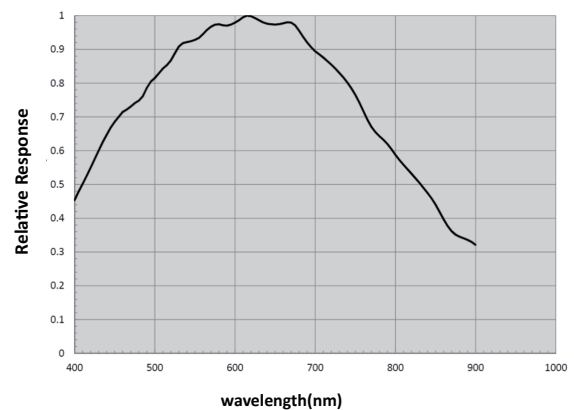
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-7R-6PB (73)

Pin	
1	DC in +12V to +24V
2	Opto In 1
3	Opto Out 1
4	Opto Out 2
5	Opto Common
6	Ground

分光感度特性



モデル

GO-5100MP-PGE	Monochrome polarization camera with GigE Vision
---------------	---

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