

■ 2464 x 2056 ■ 74 fps

Polarization camera

GO-5100MP-USB

507万画素 偏光エリアスキャンカメラ

USB™



- 4方向 (0°, 45°, 90°, 135°)偏光子付 507万画素 2/3型 正画面素型白黒用CMOSイメージセンサ
- 画素サイズ 3.45μm(h) x 3.45μm(v)
- RAWデータ出力に加え、多様な映像出力モードをサポート
 - ・偏光子の角度ごとのデータを4分割画面で出力
 - ・偏光角(AoLP)、偏光度(DoLP)、偏光のみ、拡散光のみ、平均輝度、偏光成分の振幅から4つを選択して4分割画面で出力
 - ・偏光情報をカラー化して、モノクロ画像にマッピング
 - ・偏光情報をカラー化して、グレー背景画像にマッピング映像信号出力
- フレームレート(Full frame) 最大 74.0fps
- 8/10/12-bit 出力
- 電源: USB BUS Power または6ピンコネクタ
- コンパクトサイズ
- 優れた耐振動性・耐衝撃性

Specifications for GO-5100MP-USB

仕 様	GO-5100MP-USB
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)	74 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, Multi ROI, Sequencer, 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: 14.73 μ s* ~ 8 秒 / 1 μ s steps Trigger Width: 14.73 μ s* ~ ∞ / 1 μ s steps
映像出力モード	RawImage 4分割画面1 (偏光子の角度ごと) 4分割画面2 (偏光角(AoLP)、偏光度(DoLP)、 偏光のみ、拡散光のみ、平均輝度、 偏光成分の振幅から4つを選択)* 図1 偏光情報を平均輝度画像にマッピング* 図2 偏光情報をグレー背景画像にマッピング
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 +12V to +24V DC $\pm$ 10% 4.2 W typical @ +12 V
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(13.73 μ s)を含んでいます。

モデル	
GO-5100MP-USB	Monochrome polarization camera with USB3 Vision

多彩な映像出力モード

図1. 4分割画面
(偏光角(AoLP)、偏光度(DoLP)、偏光のみ、拡散光のみ、平均輝度、偏光成分の振幅
から4つを選択)

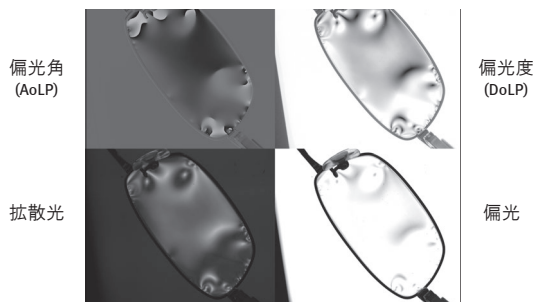
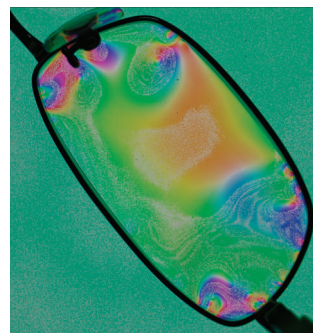
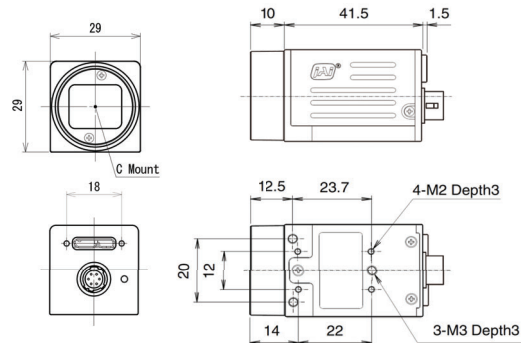


図2. 偏光情報を平均輝度画像にマッピング

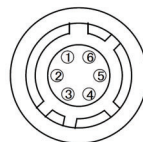


外形寸法図



接 続

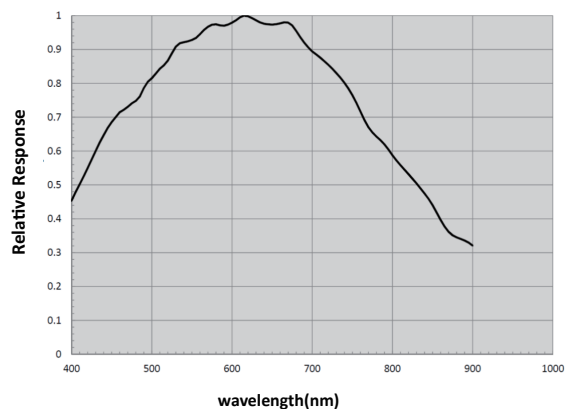
DC In / Trigger



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



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