

## AD-o81GE 2CCD (モノクロ+モノクロ) GigE Visionカメラ

**C3** Camera Suite  
Unlimited  
Digital  
Switchability



- 撮像素子 1/3型プログレッシブスキャン モノクロ CCD x 2個
- 有効映像画素数 1024(H) x 768(V)
- 画素サイズ 4.65  $\mu$ m(H) x 4.65  $\mu$ m(V)
- フレームレート 30fps<sup>1)</sup>
- 最大118dBハイダイナミックレンジ<sup>2)</sup>
- デジタル出力 GigE Vision 8bit /10bit/12bit 切り替え
- プリプロセッシング機能(ニー補正, CCD白キズ補正,ガンマ補正,シェーディング補正他)
- ハイフレームレート動作時各CCDのレベルを自動で調整する自動輝度バランス
- GigE Vision, GenICam標準準拠
- カメラコントロール用SDK: Software Development Kit付属(Webサイトよりダウンロード)

**GigE**  
VISION

1) 各CCDの露光のタイミングを1/2フレームずらして各ポートより出力することで60fpsの出力が可能(アプリケーションが別途必要)

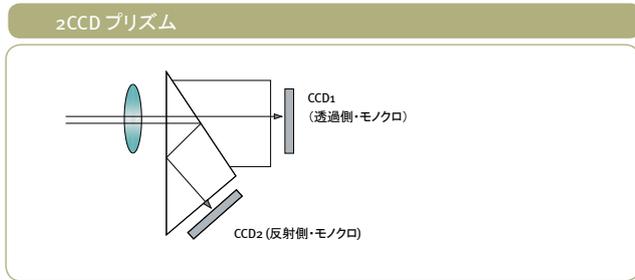
2) 電子シャッタ 1/30秒と1/50,000秒の組み合わせ出力時



# Specifications for AD-o81GE

型式	AD-o81 GE
撮像素子	1/3 型プログレッシブスキャン CCD x 2 個
有効画素数	1024(H) x 768(V)
CCD サイズ (mm)	4.76 x 3.57
画素サイズ (μm)	4.65 x 4.65
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	23.768
垂直周波数 (Hz)	30
ピクセルクロック (MHz)	33.75
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	30
部分読み出し	1/2 — 1/3 — 1/4 — 1/6 — 1/8 — 任意設定 スタートライン 8 から 768 ライン設定可 (カラーは 2 ライン単位)
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1024(h) x 384(v) 50fps
最低被写体照度 (lx)	32 (gain max, F2.2, 50% ビデオ出力)
標準被写体照度 (lx)	1000 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	54dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7V (シンク無し)
デジタル映像信号出力	8bit/10bit/12bit GigE Vision 2ch (BW1, BW2)
ホワイトバランス	—
入力信号	OPTO x 2 系統, TTL x 2 系統, LVDS x 1
出力信号	OPTO x 2 系統, TTL x 1 系統
ゲイン	マニュアル -3 ~ +21dB 2ch / AGC
ニー補正	ニーポイント、ニースロープを モノクロ 12bit/10bit/8bit に設定可能
ガンマ補正	1.0 / 0.6 / 0.45 / LUT
トリガモード	EPS, PWC, RCT, FDR, Sequence, 3 連写 PIV
電子シャッター (秒)	OFF<1/30> ~ 1/50,000 (11 段階)
パルス幅コントロール (秒)	1/10,000 ~ 2.0 (ノーマル, 部分読み出し時)
プログラマブルシャッター	1/50,000 ~ 1/30
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	最大 60
映像出力コネクタ	RJ-45 イーサネット 2 系統
通信インターフェース	GigE Vision
レンズマウント	C マウント*
動作温度	-5°C ~ +45°C
動作湿度	+20 ~ +80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC クラス B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	7.6
外形寸法 (mm)	55W x 55H x 98.3D (突起物含まず)
質量 (g)	320

※レンズは3CCDカメラ用レンズをお使いください



接続

**DC In / Trigger In**

HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No. 入出力信号

- 1 GND
- 2 +12 V DC input
- 3 Opto in 2(-)/GND\*
- 4 Opto in 2(+)\* / Iris video
- 5 Opto in 1(-)
- 6 Opto in 1(+)
- 7 Opto out 1(-)
- 8 Opto out 1(+)
- 9 Opto out 2(-)
- 10 Opto out 2(+)
- 11 +12V DC input
- 12 GND

\* 内部スイッチで切り替え可能

**GPIO**

HIROSE HR10A-7R-6PB

Pin No. 入出力信号

- 1 LVDS In-
- 2 LVDS In+
- 3 TTL In 1\*
- 4 TTL Out
- 5 TTL In 2\*
- 6 GND

\* 内部スイッチで切り替え可能  
75Ω 終端

**GigE インターフェイス**  
\*RJ-45

Pin 1 TRD+(0)  
2 TRD-(0)  
3 TRD+(1)  
4 TRD+(2)  
5 TRD-(2)  
6 TRD-(1)  
7 TRD+(3)  
8 TRD-(3)

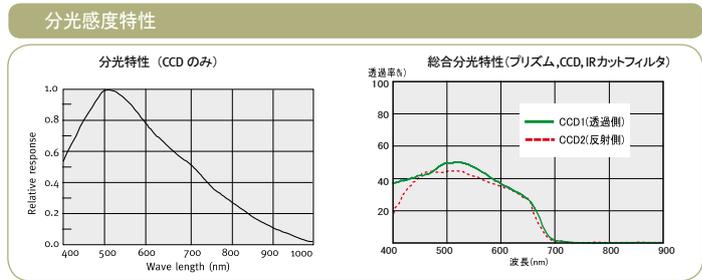
外形寸法図

Front view

Side view

Bottom view

Rear view



## C3 Camera Suite Unlimited Digital Switchability

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](http://www.jai.com)



See the possibilities