

▶ CM-030 GE / CB-030 GE(カラー) 30万画素 GigE Visionカメラ



- C3コンパクトカメラシリーズ
- 撮像素子 30万画素 1/3型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 656(H) x 494(V)
- 画素サイズ 7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V)
- フレームレート 90fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (62 Lines / 361fps)
- デジタル出力 GigE Vision 8bit / 10 bit 切り替え
- プログラマブル GPIO
- 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)

GigETM
VISION



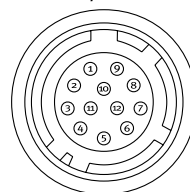
Specifications for CM-030GE(モノクロ)/CB-030GE(カラー)

型 式	CM-030 GE / CB-030 GE (カラー)
撮像素子	1/3 型 プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	656(H) x 494(V)
CCD サイズ (mm)	4.85 x 3.66
画素サイズ (μm)	7.4 x 7.4
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	46.296
垂直周波数 (Hz)	90
ピクセルクロック (MHz)	40
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	90
部分読み出し速度	
2/3	656(h) x 326(v) 128fps
1/2	656(h) x 246(v) 159fps
1/4	656(h) x 122(v) 255fps
1/6	—
1/8	656(h) x 62(v) 361fps
任意設定	—
水平ビンニング	—
垂直ビンニング	656(h) x 247(v) 166fps * モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ	0.57 (gain max, F1.4)
カラー	4.66 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	445 (gain odB, F8)
カラー	3130 (gain odB, F8)
S/N (dB)	50dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7Vp-p (内部 SW 切替)
デジタル映像信号出力	8bit/10bit GigE Vision
ホワイトバランス	—
入力信号	GPIO OPT 2 ch *
出力信号	GPIO OPT 2 ch * *12bit 基本波分周カウンタ 20bit カウンタ (4ch)
ゲイン	マニュアル -3 ~ +24dB ※1
二重補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC, FDR, Sequence
電子シャッタ (秒)	OFF ~ 1/10,000
パルス幅コントロール (秒)	1/23,000 ~ 2.0
プログラマブルシャッタ	2 ~ 511L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	180 (PWC)
映像出力コネクタ	RJ-45, GigE Vision
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 ~ +90% 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)	3.6
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 75D (突起物含まず)
質量 (g)	125

※1 Rev.G以降の製品

接 続

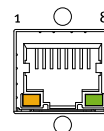
DC-IN / GPIO



Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12 V DC input
3	Opto in 2(-)/Ground*
4	Opto in 2(+)/Auto iris lens*
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	Ground

* 内部設定により切り替え可能

GigE Vision インターフェイス RJ-45*



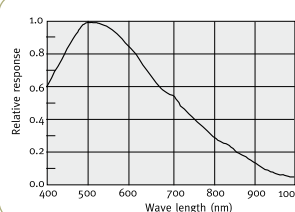
Pin 1	TRD+(0)	5	TRD-(2)
2	TRD-(0)	6	TRD-(1)
3	TRD+(1)	7	TRD+(3)
4	TRD+(2)	8	TRD-(3)

* スクリューロックタイプのケーブルも使用可

オプション

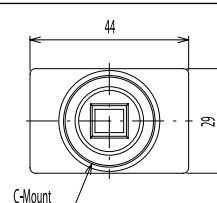
ライトアングルアダプタ MP-100
カメラ用ACアダプタ VA-044B

分光感度特性 CM-030GE

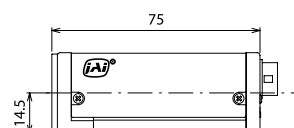


外形寸法図

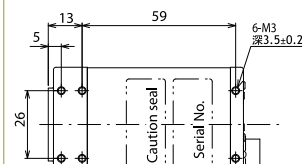
Front view



Side view

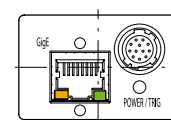


Bottom view

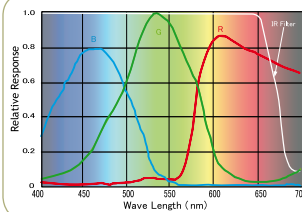


カメラ固定用のネジはカメラのシャーシを含めた深さが3.5mm以下になるものをご使用ください。

Rear view



分光感度特性 CB-030GE



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



See the possibilities