

▪ 1392 x 1040 ▪ 31 FPS ▪ GigE Vision 

CM-140GE / CB-140GE(カラー) 145万画素 GigE Visionカメラ

 **Camera Suite**
Unlimited
Digital
Switchability



- C3コンパクトカメラシリーズ
- 撮像素子 145万画素 1/2型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1392(H) x 1040(V)
- 画素サイズ 4.65 μ m(H) x 4.65 μ m(V)
- フレームレート 31fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (130 Lines / 73fps)
- 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)

 **GigE**
VISION

 **iAi**[®]

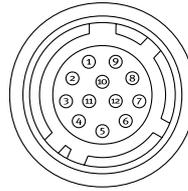
Specifications for CM-140GE(モノクロ)/CB-140GE(カラー)

型 式	CM-140 GE / CB-140 GE (カラー)
撮像素子	1/2 型 プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	1392(H) x 1040(V)
CCD サイズ (mm)	6.47 x 4.84
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)	32.696
垂直周波数 (Hz)	31
ピクセルクロック (MHz)	65
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	31
部分読み出し速度	
2/3	1392 (h) x 694 (v) 39fps
1/2	1392(h) x 520(v) 46fps
1/4	1392(h) x 260(v) 61fps
1/6	—
1/8	1392(h) x 130(v) 73fps
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1392(h) x 520(v) 48fps *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ カラー	0.96 (gain max, F1.4) 5 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ カラー	780 (gain odB, F8) 3500 (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 ※
二補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC, FDR, Sequence
電子シャッター (秒)	OFF ~ 1/10,000
パルス幅コントロール (秒)	1/16,000 ~ 2.0
プログラマブルシャッター	2 ~ 1052L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	60 (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

※Rev.G以降の製品

接続

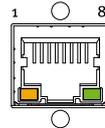
DC-IN / GPIO



- 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*



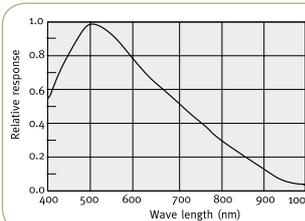
- Pin 1 TRD+(0) 5 TRD-(2)
2 TRD-(0) 6 TRD-(1)
3 TRD+(1) 7 TRD+(3)
4 TRD+(2) 8 TRD-(3)

* 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

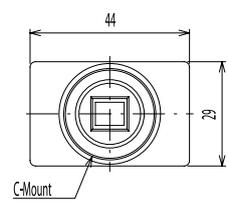
- ライトアングルアダプタ MP-100
- カメラ用ACアダプタ VA-033B

分光感度特性 CM-140 GE

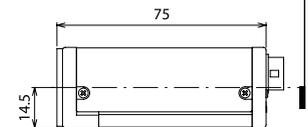


外形寸法図

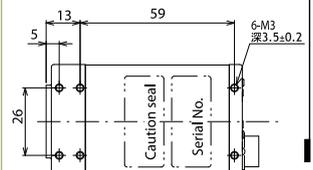
Front view



Side view

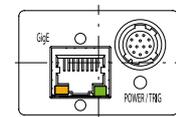


Bottom view

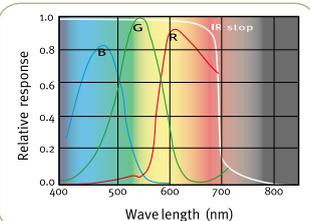


カメラ固定用のネジはカメラのシャーシを含めた深さが3.5mm以下になるものをご使用ください。

Rear view



分光感度特性 CB-140 GE



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