

❖ CM-200 GE / CB-200 GE(カラー)
200万画素 GigE Visionカメラ

C₃ Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability



- C₃コンパクトカメラシリーズ
- 撮像素子 200万画素 1/1.8型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1624(H) x 1236(V)
- 画素サイズ 4.4μm(H) x 4.4μm(V)
- フレームレート 25fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (156 Lines / 98fps)
- 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



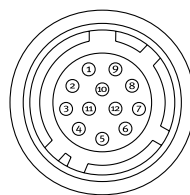
Specifications for CM-200GE(モノクロ)/CB-200GE(カラー)

型 式	CM-200 GE / CB-200 GE (カラー)
撮像素子	1/1.8 型 プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	1624(H) x 1236(V)
CCD サイズ (mm)	7.15 x 5.8
画素サイズ (μm)	4.4 x 4.4
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	31.25
垂直周波数 (Hz)	25
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)	25
部分読み出し速度	
2/3	1624(h) x 824 (v) 35fps
1/2	1624(h) x 616(v) 43fps
1/4	1624(h) x 308(v) 69fps
1/6	—
1/8	1624(h) x 156(v) 98fps
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1624(h) x 618(v) 44fps *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ	0.4 (gain max, F1.4)
カラー	2.8 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	650 (gain odB, F8)
カラー	2000 (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)	1/15,000 ~ 2.0
プログラマブルシャッタ	2 ~ 1251L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	50 (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)	4.2
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 75D (突起物含まず)
質量 (g)	125

※1Rev.G以降の製品

接 続

DC-IN / GPIO

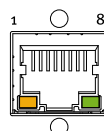


Pin No. 入出力信号

- 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*



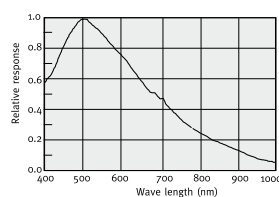
- | | | | |
|-------|---------|---|---------|
| Pin 1 | TRD+(o) | 5 | TRD-(2) |
| 2 | TRD-(o) | 6 | TRD-(1) |
| 3 | TRD+(1) | 7 | TRD+(3) |
| 4 | TRD+(2) | 8 | TRD-(3) |

* 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

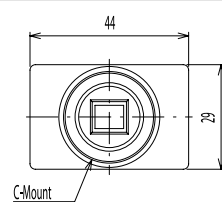
ライトアングルアダプタ MP-100
カメラ用ACアダプタ VA-033B

分光感度特性 CM-200GE

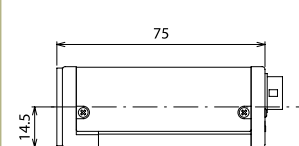


外形寸法図

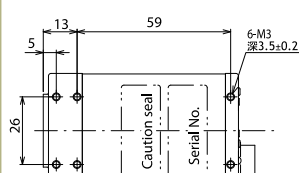
Front view



Side view

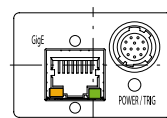


Bottom view

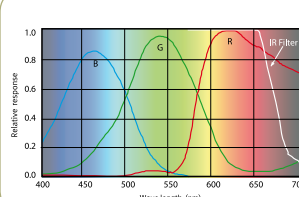


カメラ固定用のネジはカメラのシャーシを含めた深さが3.5mm以下になるものをご使用ください。

Rear view



分光感度特性 CB-200GE



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