

❖ RM-2030GE / RMC-2030GE(カラー)
200万画素 HDTVフォーマット GigE Visionカメラ



- 撮像素子 200万画素 1型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1920(H) x 1080(V) 16 : 9 HDTVフォーマット
- 画素サイズ 7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V)
- フレームレート 32fps (2ch) / 16fps (1ch)
- 映像信号出力 8bit / 10 bit / 12bit 切り替え
- 電子シャッタ OFF<1/32> ~ 1/16,000 (秒) 2ch
- PIVモード
- ルックアップテーブル内蔵 (8bit/10bitに対応)
- オートチャンネルバランス機能
- レンズマウント Cマウント / Fマウント / M42マウント
- CAT 5EまたはCAT 6標準ケーブル使用
- 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

iAi[®]

Specifications for RM-2030GE /RMC-2030GE (カラー)

型 式	RM-2030GE / RMC-2030GE
撮像素子	1 型プログレッシブスキャン CCD
有効映像画素数	1920(H) x 1080(V)
CCD サイズ (mm)	14.2 x 8.0
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)	36.36
垂直周波数 (Hz)	32
ピクセルクロック (MHz)	40
同期方式	外部同期・内部同期自動切替
フレームレート (fps)	32fps(2ch) / 16fps(1ch)
部分読み出し速度	A B C D 任意設定
水平ピンニング	2 x 2 ピンニング
垂直ピンニング	
最低被写体照度 (lx) モノクロ	0.45 (gain max., F1.4)
カラー	3.6 (gain max., F1.4)
S/N (dB)	57dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリスレンズ用 1.0Vp-p 75 Ω 終端
デジタル映像信号出力	8bit/10bit/12bit ¹⁾ GigE Vision
ホワイトバランス	オート (カラーのみ)
入力信号	トリガ, HD/VD, インテグレーションコントロール
出力信号	ストロボ信号
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12dB
ニー補正	プログラマブル LUT
ガンマ補正	プログラマブル LUT
トリガモード	EPS ²⁾ , PWC ³⁾ , PIV (12pin コネクタ使用)
電子シャッター (秒)	OFF<1/16> ~ 1/16,000 (2ch)
プログラマブルシャッター (秒)	1/32 ~ 1/16,000
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	32
映像出力コネクタ	RJ-45, Hirose 12pin(オートアイリスビデオ用)
通信インターフェース	GigE Vision
レンズマウント	C マウント (標準) F マウント / M42 マウント (工場オプション) *1 インチ以上のレンズをご使用ください
動作温度	-10℃ ~ +50℃
動作湿度	+20 ~ +80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN55024-ClassA, EN55022-ClassA), FCC クラス A, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	8.3
外形寸法 (mm)	51W x 51H x 85D (突起物含まず)
質量 (g)	215

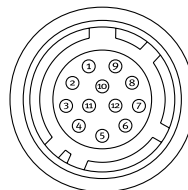
¹⁾12bit 設定の場合ルックアップテーブルは使用できません

²⁾EPS は HD 同期モードのみ有効

³⁾PWC は HD 非同期モードのみ有効

接 続

DC-IN/TRIGGER

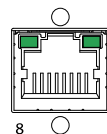


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No. 入出力信号

- 1 Ground
- 2 +12V DC
- 3 Ground (アナログ)
- 4 Iris Video
- 5 Ground (デジタル)
- 6 VINIT入力
- 7 GPIO
- 8 GPIO
- 9 GPIO
- 10 予備
- 11 予備
- 12 予備

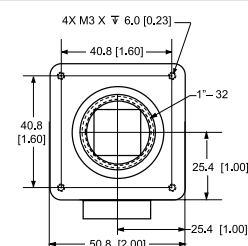
GigE Vision インターフェイス RJ-45



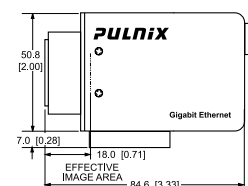
- | | | | |
|-------|---------|---|---------|
| Pin 1 | TRD+(0) | 5 | TRD-(2) |
| 2 | TRD-(0) | 6 | TRD-(1) |
| 3 | TRD+(1) | 7 | TRD+(3) |
| 4 | TRD+(2) | 8 | TRD-(3) |

外形寸法図

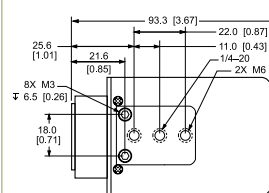
Front view



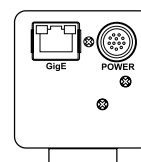
Side view



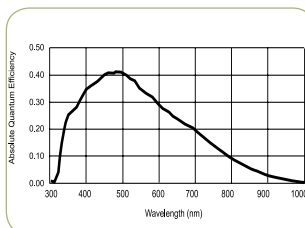
Bottom view



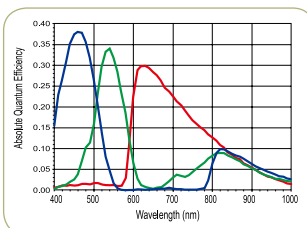
Rear view



分光感度特性 RM-2030GE



分光感度特性 RMC-2030GE



オプション / アクセサリ

- IR フィルタ付き
- オプティカルフィルタなし
- CCDガラスなし
- UVセンサ
- Fマウント
- M42マウント
- M42マウント (10mmバックフォーカス)

カメラ用ACアダプタ

- OP3-1
- OP3-2 (カラーカメラのみ)
- OP21
- OP21-UV (モノクロカメラのみ)
- OP65-6
- OP65-7
- OP65-8

VA-033B

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

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.
本カタログの記載内容については改定その他の理由により新刊なく変更する場合があります。