

## ❖ RM-4200GE / RMC-4200GE(カラー) 420万画素 GigE Visionカメラ



- 撮像素子 420万画素 1.2型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 2048(H) x 2048(V)
- 画素サイズ 7.4 $\mu$ m(H) x 7.4 $\mu$ m(V)
- フレームレート 15fps (2ch) / 8fps (1ch)
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (垂直250 Lines / 8ofps)
- 映像信号出力 GigE Vision 8bit / 10 bit / 12bit 切り替え
- 電子シャッター OFF<1/15> ~ 1/16,000 (秒) 2ch
- PIVモード
- ルックアップテーブル内蔵
- 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)

**GigE**<sup>TM</sup>  
VISION

**iAi**<sup>®</sup>

# Specifications for RM-4200GE /RMC-4200GE (カラー)

| 型 式                      | RM-4200GE / RMC-4200GE                                                                                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 撮像素子                     | 1.2 型 プログレッシブスキャン CCD                                                                                                     |
| 有効画素数                    | 2048(H) x 2048(V)                                                                                                         |
| CCD サイズ (mm)             | 16.67 x 16.05                                                                                                             |
| 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)              | 30.78                                                                                                                     |
| 垂直周波数 (Hz)               | 14.79                                                                                                                     |
| 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)            | 15fps(2ch) / 8fps(1ch)                                                                                                    |
| 部分読み出し速度                 | A 2048(h) x 2048(v) 15fps<br>B 2048(h) x 1000(v) 28fps<br>C 2048(h) x 500(v) 50fps<br>D 2048(h) x 250(v) 80fps<br>任意設定 有り |
| 水平ピンニング                  | 有り *モノクロのみ                                                                                                                |
| 垂直ピンニング                  | 有り *モノクロのみ                                                                                                                |
| 最低被写体照度 (lx) モノクロ<br>カラー | 0.25 (gain max., F1.4)<br>2.6 (gain max., F1.4)                                                                           |
| S/N (dB)                 | 56dB 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 <sup>1)</sup> 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                                                                                                          |
| 二値補正                     | 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 <sup>2)</sup> , PWC <sup>3)</sup> (12pin コネクタ使用), PIV                                                                 |
| 電子シャッタ (秒)               | OFF(1/15) ~ 1/16,000 (2ch)                                                                                                |
| プログラマブルシャッタ              | 1 ~ 2079L 1LVAL 単位                                                                                                        |
| CCD アイリス                 | —                                                                                                                         |
| 長時間露光 (フレーム)             | 15                                                                                                                        |
| 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 / F マウント / M42 マウント                                                                                                |
| 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),<br>FCC クラス A, RoHS/WEEE                                                              |
| 電源電圧                     | DC+12V ± 10%                                                                                                              |
| 消費電力 (w)                 | 7.2                                                                                                                       |
| 外形寸法 (mm)                | 51W x 51H x 85D (突起物含まず)                                                                                                  |
| 質量 (g)                   | 214                                                                                                                       |

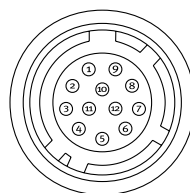
<sup>1)</sup>12bit 設定の場合ルックアップテーブルは使用できません

<sup>2)</sup>EPS は HD 同期モードのみ有効

<sup>3)</sup>PWC は HD 非同期モードのみ有効

## 接 続

### DC-IN/TRIGGER



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

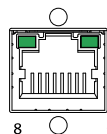
Pin No. 入出力信号

- 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 VD入力 / 出力\*\*
- 8 ストロボ出力\*
- 9 HD入力 / 出力\*\*
- 10 予備
- 11 予備
- 12 予備

\* 信号レベルはHigh 5V, Low 0V

\*\* VD/HD出力はオプション

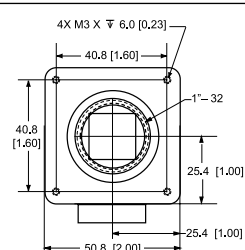
### GigE Vision インターフェイス RJ-45



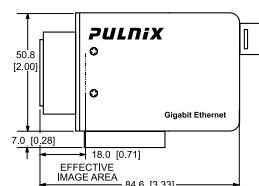
- |       |         |   |         |
|-------|---------|---|---------|
| Pin 1 | TRD+(0) | 5 | TRD-(2) |
| 2     | TRD-(0) | 6 | TRD-(1) |
| 3     | TRD+(1) | 7 | TRD+(3) |
| 4     | TRD+(2) | 8 | TRD-(3) |

## 外形寸法図

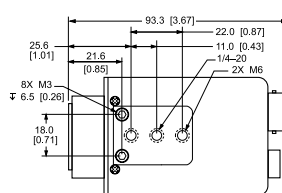
### Front view



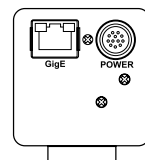
### Side view



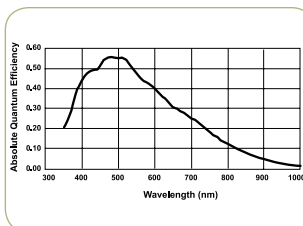
### Bottom view



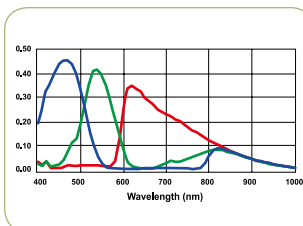
### Rear view



## 分光感度特性 RM-4200GE



## 分光感度特性 RMC-4200GE



## 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](http://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お断りなく変更する場合があります。