

❖ AM-200GE/AB-200 GE(カラー)
200万画素 GigE Visionカメラ

C3 Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability



- 撮像素子 200万画素 2/3型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1600(H) x 1200(V)
- 画素サイズ 5.5 μ m(H) x 5.5 μ m(V)
- フレームレート 40fps(モノクロ 8bit、Bayer 8bit)、19fps(RGB)、28fps(YUV422)
- -3dBから+24dBまでのゲインコントロール(AB-200GEは0dBから)
- 部分読み出し機能、ビニング機能*モノクロのみ
- プリプロセッシング機能 (白キズ補正、LUT、シェーディング補正、ALC)
- CCDシャッタ、オートアイリス
- 映像信号出力 GigE Vision® 8bit/10bit/12bit(モノクロ、Bayer)、8bit(RGB、YUV422)
- Cマウント

GigETM
VISION

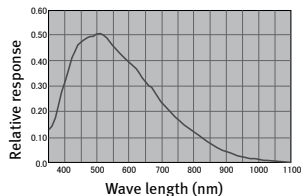


Specifications for AM-200GE(モノクロ)/AB-200GE(カラー)

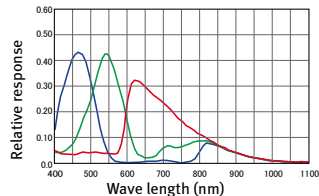
型 式	AM-200GE / AB-200GE
撮像素子	2/3型プログレッシブスキャンCCD
有効映像画素数	1600(H) x 1200(V)
イメージサイズ (mm)	8.8 x 6.6
画素サイズ (μm)	5.5 x 5.5
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (kHz)	49.896 (20.04μs)
ピクセルクロック (MHz)	48
同期方式	内部同期
最大フレームレート	モノクロ 40
*全画素読み出し時(fps) カラー	40 (Bayer出力), 19 (RGB 出力), 28 (YUV出力)
部分読み出し	モノクロ Height / Offset Y共 1ライン/ステップ カラー Height / Offset Y共 2ライン/ステップ
ピンニング(HxV)	1X2, 2X1, 2X2 *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx)	モノクロ 2.7 (Gain 24dB, F1.4, 50% video, IR cut) カラー 6.0 (Gain 24dB, F1.4, 50% Green)
標準被写体照度 (lx)	モノクロ 2650 (Gain 0dB, F8, 100% video, IR cut) カラー 5700 (Gain 0dB, F8, 100% Green)
S/N (dB)	モノクロ 57dB (Gain 0dB) カラー 55dB (Gain 0dB)
アイリス用ビデオ信号出力	ビデオ信号 0.7Vp-p (同期信号Hのみ 0.3Vp-p)
映像信号出力	モノクロ 8bit/10bit/12bit カラー 8bit/10bit/12bit(Bayer), 8bit (RGB, YUV422)
ホワイトバランス	Manual, One-Push, 連続 *カラーのみ
入力信号	OPT IN x 2, TTL IN x 1, LVDS IN x 1
出力信号	OPT OUT x 2, TTL OUT x 2
ゲイン (dB)	マニュアル/オート モノクロ -3~+24 (0.0359dBステップ) カラー 0~+24 (0.0359dBステップ)
トリガモード	EPS, PWC, PIV, RCT, FDR, Sequence
露光モード	マニュアル: 10μs ~ 1.999806s(1μs ステップ) CCDアイリス: 10μs ~ 1.999806s(1μs ステップ) PWC: 50μs ~ 2s
機能	ALC (AGC, CCDアイリス, オートアイリス連動機能)
補正機能	白キズ補正、シェーディング補正
ガンマ補正(LUT)	0.45 ~ 1.0 (近似特性)
映像出力コネクタ	RJ-45, イーサネット
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 ~ 80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC Part15, RoHS/WEEE
電源電圧	DC +12V ~ +24V
消費電力 (w)	8.16
外形寸法 (mm)	55W x 55H x 69D (突起物含まず)
質量 (g)	320

分光感度特性

AM-200GE

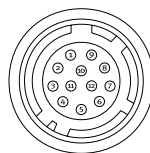


AB-200GE (イメージ図)



接 続

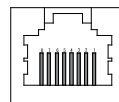
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12V~+24V DC In
3	Ground / OPT IN 2 (-)
4	Iris video Out / OPT IN 2 (+)
5	OPT IN 1 (-)
6	OPT IN 1 (+)
7	OPT OUT 1 (-)
8	OPT OUT 1 (+)
9	OPT OUT 2 (-)
10	OPT OUT 2 (+)
11	+12V~+24V DC In
12	Ground

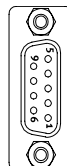
GigE インターフェイス RJ-45*



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

* スクリューロックタイプのケーブルも使用可

GPIO用 D-SUB 9pin

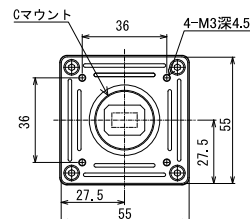


No.	I/O
1	LVDS IN -
2	LVDS IN +
3	TTL In 1 *75Ω terminator
4	TTL Out 1
5	Ground
6	NC
7	NC
8	TTL Out 2
9	Ground

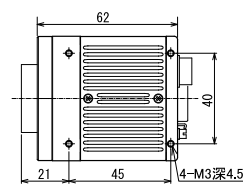
*Dipスイッチで設定可能

外形寸法図

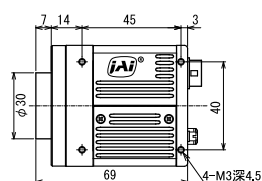
Front view



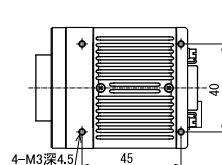
Top view



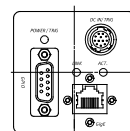
Side view



Bottom view



Rear view



単位 : mm

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