

❖ AM-800GE/AB-800GE (カラー)
800万画素 GigE Vision カメラ

 **Camera Suite**
Unlimited
Digital
Switchability



- 撮像素子 800万画素 4/3型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 3296(H) x 2472(V)
- 画素サイズ 5.5 μ m(H) x 5.5 μ m(V)
- フレームレート 10fps(モノクロ,Bayer出力), 3fps (RGB出力), 6fps(YUV422出力)
- -3dBから+24dBまでのゲインコントロール(AB-800GE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, フラットフィールド補正)
- 映像信号出力 GigE Vision 8/10/12bit (モノクロ, Bayer), 8bit (RGB, YUV422)
- FマウントまたはCマウント

GIGTM
VISION

jAi[®]

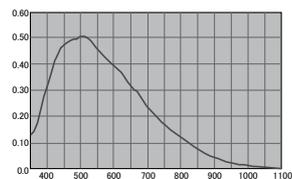
Specifications for AM-800GE(モノクロ)/AB-800GE(カラー)

型式	AM-800GE / AB-800GE	
撮像素子	4/3型プログレッシブスキャンCCD	
有効映像画素数	3296(H) x 2472 (V)	
イメージサイズ (mm)	18.13 x 13.60	
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)	25.779 (38.8μs)	
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 (fps)	10 (8bitモノクロ, Bayer 全画素読み出し時)	
部分読み出し	モノクロ	Width / Offset X 8ピクセル/ステップ
	カラー	Width / Offset X 8ピクセル/ステップ
ビンニング(HxV)	1X2, 2X1, 2X2 *モノクロのみ	
最低被写体照度 (lx)	モノクロ	0.27 (Gain 24dB, Shutter off, F1.4, 50% video out)
	カラー	0.39 (Gain 24dB, Shutter off, F1.4, 50% Green)
標準被写体照度 (lx)	モノクロ	300 (Gain 0dB, Shutter off, F8, 100% video)
	カラー	400 (Gain 0dB, Shutter off, F8, 100% Green)
S/N (dB)	モノクロ	57dB以上 (Gain 0dB)
	カラー	55dB以上 (Gain 0dB)
アイリス用ビデオ信号出力	オートアイリス 0.7Vp-p (同期信号Hのみ 0.3Vp-p)	
映像信号出力	8bit/10bit/12bit (モノクロ, Bayer) 8bit (RGB, YUV422)	
ホワイトバランス	Manual, One-Push *カラーのみ	
入力信号	OPT OUT x 2, TTL OUT x 2	
出力信号	OPT IN x 2, TTL IN x 1, LVDS IN x 1	
ゲイン (dB)	モノクロ	マニュアル/オート
	カラー	-3 ~ +24 (0.0359dBステップ) 0 ~ +24 (0.0359dBステップ)
トリガモード*	EPS, PWC, 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: 80μs ~ 2s	
機能	ホワイトバランスゲイン *カラーのみ	
補正機能	白キズ補正、フラットフィールド補正、 TAPコントロール(マニュアル、オート)	
ガンマ補正(LUT)	0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.75, 0.8, 0.9, 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	Fマウントまたは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 (標準全画素読み出し DC+12V入力時)	
外形寸法 (mm)	Fマウント	55W x 55H x 98D (突起物含まず)
	Cマウント	55W x 55H x 69D (突起物含まず)
質量 (g)	Fマウント	340
	Cマウント	320

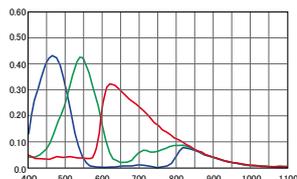
レンズマウントの種類によってご注文の際の型番が変わります。
いずれかをお選びください。
・AM-800GE-F: モノクロ Fマウント ・AM-800GE-C: モノクロ Cマウント
・AB-800GE-F: カラー Fマウント ・AB-800GE-C: カラー Cマウント

分光感度特性

AM-800GE

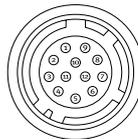


AB-800GE (イメージ図)



接続

DC In / GPIO

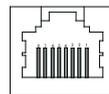


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No.	入出力信号
1	GND
2	+12V DC input
3	Opto in 2(-)/GND*
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	GND

* 内部スイッチにより切り替え可能

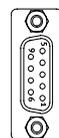
GigE インターフェイス RJ-45*



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

* 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



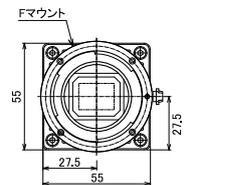
No.	I/O	Signal
1	I	LVDS In1-
2	I	LVDS In1+
3	I	TTL In 1 *75Ω terminator
4	O	TTL Out 1
5	O	Ground
6		NC
7		NC
8		TTL Out 2
9		Ground

* Dipスイッチで設定可能

外形寸法図

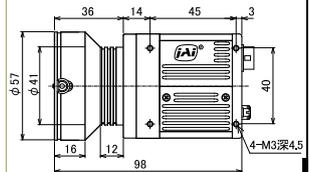
Fマウントタイプ

Front view

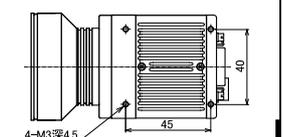


フランジバック 46.5mm
公差 0 ~ -0.05mm

Side view

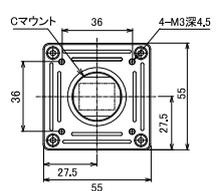


Bottom view



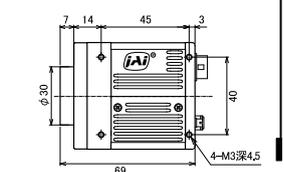
Cマウントタイプ

Front view

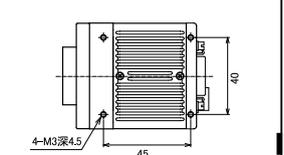


フランジバック 17.526mm
公差 0 ~ -0.05mm

Side view

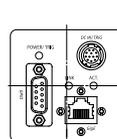


Bottom view



単位: mm

Rear view



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