▪ 4872 x 3248 ▪ 3 FPS ▪ CL

AM-1600 CL / AB-1600 CL

1600万画素　カメラリンクカメラ

- C3　アドバンスドモデル
- 撮像素子 対角43.3mmCCD (Kodak KAI-16000)
- 有効映像画素数　4872(H) x 3248(V)
- 画素サイズ　7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V) 、高感度、高S/N
- フレームレート　3fps
- プログラマブル部分読み出し機能
- LUT(ルックアップテーブル)搭載　(任意の出力特性が可能)
- シェーディング補正、欠陥画素補正(AM-1600CLのみ)
- L/Rチャンネル自動補正機能
- 放熱を考慮した筐体設計
- 映像信号出力　カメラリンク8bit / 10bit / 12bit 切り替え
- Fマウント または ユニバーサルPマウント(M42マウント)工場オプション

www.jai.com

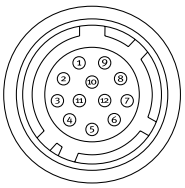
See the possibilities

Specifications for AM-1600 CL/AB-1600 CL (カラー)

型 式 / AM-1600 CL/AB-1600 CL

撮像素子		対角43.3mm CCD
有効映像画素数		4872(H) x 3248(V)
CCDサイズ (mm)		36.1 x 24.04
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)		10.136
垂直周波数 (Hz)		3
ピクセルクロック (MHz)		30
同期方式		内部同期
フレームレート (fps)		3
部分読み出し速度		
	1/2	4872(h) x 1624(v) 6fps
	1/3	—
	1/4	4872(h) x 812(v) 11fps
	1/6	—
	1/8	—
	任意設定	読み出し位置, 読み出しエリア可変
水平ビニング 垂直ビニング		x2ビニング (水平, 垂直, 水平+垂直) *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx)	モノクロ	0.2 (Gain max, F1.4)
	カラー	4.1 (Gain max, F1.4, Green)
標準被写体照度 (lx)	モノクロ	18.3 (Gain odB, F5.6)
	カラー	194.2 (Gain odB, F5.6)
S/N (dB)	モノクロ	56dB (Gain odB)
	カラー	56dB (Gain odB, Green)
アナログ映像信号出力		—
デジタル映像信号出力		8bit/10bit/12bit カメラリンク Base config.
ホワイトバランス		—
入力信号		トリガ (CameraLink, TTL/75 Ω)
出力信号		LVAL, FVAL, DVAL, EEN, XEEN(TTL)
ゲイン		マニュアル -3～+12dB
ニー補正		LUT *モノクロのみ
ガンマ補正		1.0/0.45/LUT *モノクロのみ
トリガモード		EPS, PWC
電子シャッタ (秒)		OFF～1/3200
パルス幅コントロール (秒)		1/5,000 ～ 2.0
プログラマブルシャッタ(秒)		1/3,200 ～ 1/3
CCDアイリス		—
長時間露光 (フレーム)		6
映像出力コネクタ		カメラリンク
通信インターフェース		カメラリンク
レンズマウント		Fマウント/ユニバーサルPマウント(オプション)
動作温度		-5℃～+45℃
動作湿度		20～80% 但し結露なきこと
規格		CE (EN61000-6-3, EN61000-6-2), FCC クラスB, RoHS/WEEE
電源電圧		DC+12V± 10%
消費電力 (w)		5.8(標準)
外形寸法 (mm)		55W x 55H x 120D (突起物含まず)
質量 (g)		410

接 続

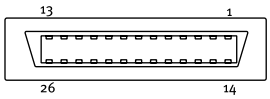


12-Pin Connector

1	GND (power)	7	NC
2	+12V	8	GND
3	GND (analog)	9	XEEN out
4	NC	10	Trigger in
5	GND (digital)	11	+12V
6	NC	12	GND

カメラリンクインターフェイス

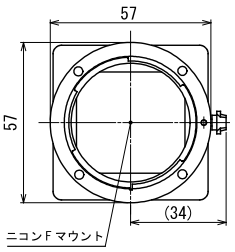
26 pin MDR connector
3M 10226-1A10JL



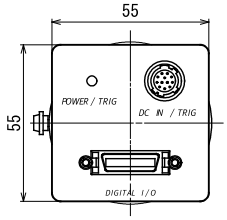
Pin No.		入出力信号	
1	14	GND	
2	15	Xo-/Xo+	CL Data
3	16	X1-/X1+	CL Data
4	17	X2-/X2+	CL Data
5	18	Xclk-/Xclk+	CL Clk
6	19	X3-/X3+	CL Data
7	20	SerTC+/SerTC-	Serial in
8	21	SerTFG-/SerTFG+	Serial out
9	22	CC1-/CC1+	Trigger
10	23	CC2+/CC2-	Not used
11	24	CC3-/CC3+	Not used
12	25	CC4+/CC4-	Not used
13	26	GND	

外形寸法図

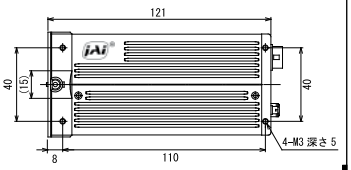
Front view



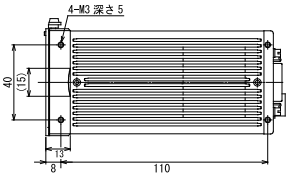
Rear view



Side view

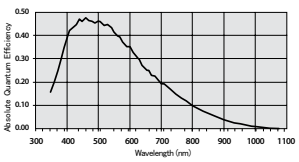


Bottom view

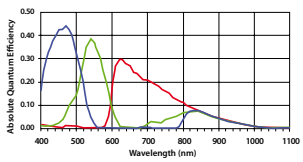


分光感度特性

AM-1600CL(モノクロ)



AB-1600CL(カラー)



Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
JAI A/S 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良その他の理由により予告なく変更する場合があります。

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

31014603:jp.08.11updated

PRINTED WITH SOY INK 本カタログは地球環境に配慮しリサイクル紙と大豆インクを使用しています