▪ 1620 x 1236 ▪ 25 FPS ▪ Mini-CL

CM-200 MCL / CB-200 MCL(カラー)

200万画素 ミニカメラリンクカメラ

C3 Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability

- C3コンパクトカメラシリーズ
- 撮像素子 200万画素　1/1.8型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数　1620(H) x 1236(V)
- 画素サイズ　4.4μm(H) x 4.4μm(V)
- フレームレート　25fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能　(156 Lines / 98fps)
- デジタル出力 ミニカメラリンク 8bit /10 bit 切り替え
- PoCLタイプも対応可能

www.jai.com

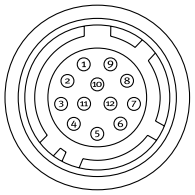
See the possibilities

Specifications for CM-200MCL(モノクロ)/CB-200MCL(カラー)

型 式	CM-200MCL / CB-200MCL
撮像素子	1/1.8 型 プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	1620(H) x 1236(V)
CCD サイズ (mm)	7.13 x 5.37
画素サイズ (µm)	4.4 x 4.4
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	31.25
垂直周波数 (Hz)	25
ピクセルクロック (MHz)	65
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	25
部分読み出し速度	
2/3	1620(h) x 824 (v) 35fps
1/2	1620(h) x 618(v) 43fps
1/4	1620(h) x 310(v) 69fps
1/6	—
1/8	1620(h) x 156(v) 98fps
任意設定	—
水平ビンニング	—
垂直ビンニング	1620(h) x 618(v) 44fps * モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ	2.5 (gain max, F1.4)
カラー	8(gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	650 (gain odB, F8)
カラー	2000 (gain odB, F8)
S/N (dB)	50dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7Vp-p
デジタル映像信号出力	8bit/10bit ミニカメラリンク
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (TTL/75 Ω), ミニカメラリンク
出力信号	ピクセルクロック , LVAL, FVAL, DVAL, EEN XEEN(TTL), オートアイリス信号
ゲイン	マニュアル -3 ～ +12dB
ニー補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC
電子シャッタ (秒)	OFF ～ 1/10,000
パルス幅コントロール (秒)	1/15,000 ～ 2.0
プログラマブルシャッタ	2 ～ 1251L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	50 (PWC)
映像出力コネクタ	ミニカメラリンク
通信インターフェース	ミニカメラリンク /RS232C 準拠
レンズマウント	C マウント
動作温度	-5℃～ +45℃
動作湿度	+20 ～ +90% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC クラス B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	3.5
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 66D (突起物含まず)
質量 (g)	115

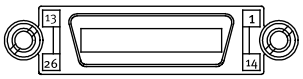
接 続

DC-IN/TRIGGER



Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12V DC
3	Ground
4	Auto Iris lens video output
5	Ground
6	N/C
7	N/C
8	Ground
9	XEEN out
10	Trigger in*
11	+12V DC
12	Ground

ミニカメラリンクインターフェイス



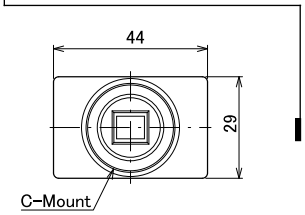
Pin No.		入出力信号	機能
1	14	GND	-
2	15	-/+Tx0	CL Data
3	16	-/+Tx1	CL Data
4	17	-/+Tx2	CL Data
5	18	-/+Txclk	CL clk
6	19	-/+Tx3	CL Data
7	20	SerTC+/SerTC-	Serial in
8	21	SerTFG-/SerTFG+	Serial out
9	22	CC1-/CC1+	Ext. trig*
10	23	CC2+/CC2-	Not used
11	24	CC3-/CC3+	Not used
12	25	CC4+/CC4-	Not used
13	26	GND	

* in Mini-CLまたは12-pin Hirose
内部設定により切り替え可能

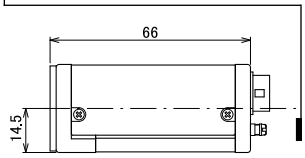
※ PoCLバージョンの場合1番および26番ピンが+12V 電源供給になります。

外形寸法図

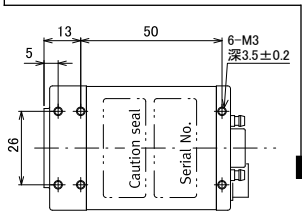
Front view



Side view

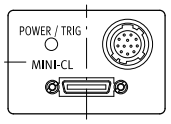


Bottom view



カメラ固定用のネジはカメラのシャーシを含めた深さが3.5mm以下になるものをご使用ください。

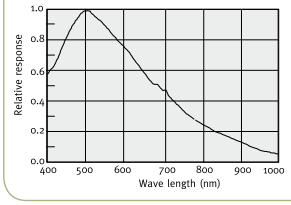
Rear view



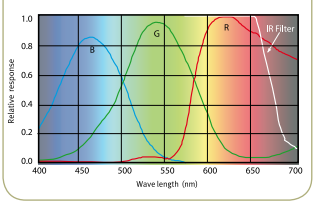
オプション

ライトアングルアダプタ MP-100
カメラ用ACアダプタ VA-044B

分光感度特性 CM-200MCL



分光感度特性 CB-200 MCL



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お断り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

3101481ijp.2011.12.updated