

SP-45001M/C-CXP2A

4472万画素 グローバルシャッター CMOS カメラ



- Super 35mm(対角31.5mm) 4472万画素 CMOSイメージセンサ (グローバルシャッター)を搭載
- 画素サイズ 3.2μm x 3.2μm
- CoaXPress v2.0(CXP12: 12.5Gbps, Micro-BNC 2) インタフェースを採用
- フル解像度 (8192 x 5460) で、最大フレームレート 38fps
8K解像度 (8192 x 4320) で、最大フレームレート 48fps
- 多彩なIntegrated機能
 - HDR(High Dynamic Range) モード
 - Frame Integration モード
- CXP Link sharing機能 (Sharingモード/Duplicateモード)、複数台のPCとの接続により
画像処理を分散/並行させることが可能
- 水平/垂直 画像フリップ機能
- レンズ制御機能 (RS-232Cを介してBirger Mountとの接続、レンズ制御コマンドの転送が可能)
- 8bit、10bit、12bitの出力をサポート^{*1}
- 優れた耐衝撃・耐振動性能
- レンズマウント: Fマウント

^{*1} Integrated機能の一部のモードのみ 14bit出力となります。

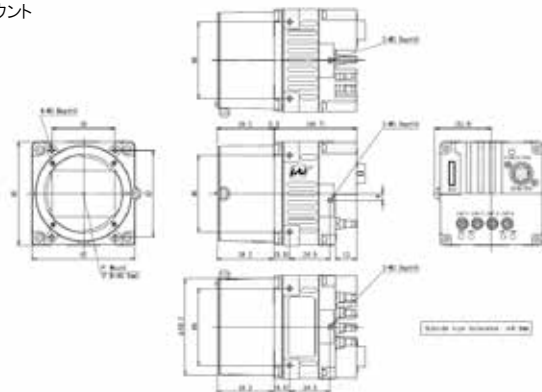
Specifications for SP-45001M/C-CXP2A

Spark Series

仕様	SP-45001M/C-CXP2A
撮像素子	4472万画素 CMOS イメージセンサ (グローバルシャッタ)
システムクロック	32.4MHz
最大フレームレート	
(Full Image)	(8192 x 5460) 38 fps Mono8/Bayer8
(8K)	(8192 x 4320) 48 fps Mono8/Bayer8
センサ	Super 35mm (対角 31.5mm)
画素サイズ	3.2μm (h) x 3.2μm (v)
読み出し機能	Full 8192 (h) x 5460 (v) ROI(シングル) H:128~8192 128 pixels/step, V:8~5460 4 lines/step ROI(マルチ) 最大64領域 / 領域のオーバーラップ不可 Binning 1x2, 2x1, 2x2 (Mono only)
Pixel Format	Mono Mono8, Mono10, Mono12, Mono14* Color Bayer8, Bayer10, Bayer12, Bayer14* *) Integrated機能の一部モードのみ14-bit出力になります。
暗時 S/N 比	SP-45001M-CXP4A 58dB以上 (10bit, Gain=0dB, FrameRate=32.2fps, ExposureMode=Off) SP-45001C-CXP4A Gch 54dB以上 (10bit, Gain=0dB, FrameRate=32.2fps, ExposureMode=Off)
映像出力	8/10/12/14-bit* Normal, SingleROI (MultiROI), DelayedReadOut *) Integrated機能の一部モードのみ14-bit出力になります。
Integrated機能	Overlay mode, HDR (High Dynamic Range), Frame Integration. Supports 14-bit output in some modes
インタフェース	CoaXPress v2.0 (CXP-12, micro-BNC2) Link Configurations: CXP-12 or CXP-6 over 2, or 1-lane configurations DC IN/TRIG (12pin), AUX (10pin)
ゲインコントロール	Manual / Automatic 0dB ~ +24dB
ホワイトバランス(カラーのみ)	Off, presets (4000K, 4600K, 5600K, 6500K, 7500K), or one-push/continuous AWB (3000K to 9000K)
ガンマ/ LUT	0.45~1.0 (9steps) / 257ポイント設定可能
トリガ入力	Opto In, TTL In (2), Pulse Generators (4), Software, NAND Out (2), User Output (4)
露光モード	Timed/EPS, Trigger Width, Auto
Shading Correction	Flat shading, Color shading (Color only)
ALC	Shutter range from 100 μs to 19.1 ms, gain range from 0 dB to +24 dB. Tracking speeds and max. values adjustable.
GPIO	Opto In x 1, Opto Out x 1, TTL In x 2, TTL Out x 2, Lens Control用 RS-232C (Tx, Rx) x 1
性能保証動作温度 / 湿度	-5°C ~ +45°C / 20~80% (ただし結露なきこと) (* 設置環境により変わることがあります。ご注意ください。)
保管温度 / 湿度	-25°C ~ +60°C / 20~80% (ただし結露なきこと)
耐振動	10G (20Hz~200Hz X-Y-Z direction)
耐衝撃	80G
規格	CE (EN 55032:2015, EN 55035:2017), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE, KC
電源	DC IN/TRIG (12pin) DC +10V ~ +25V, 12.5W typical PoCXP DC +24V, 9.9W typical
レンズマウント	F-mount
Lens Control	RS-232Cを介してBirger Mountとの接続、レンズ制御コマンドの転送が可能
寸法 (H x W x L)	62mm x 62mm x 84.2mm (突起部含まず)
重量	330g

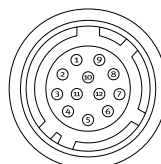
外形寸法図

Fマウント



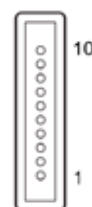
接続

DC In / Triggerコネクタ(丸型12ピン)



Pin	入出力	信号	説明
1	GND	GND	
2	Power in	DC In	DC 10 V ~ 25 V
3	GND	GND	
4		NC	
5	In	Opto in 1-	Line 5
6	In	Opto in 1+	
7	Out	Opto Out 1-	Line 2
8	Out	Opto Out 1+	
9	Out	TTL Out 1	Line 1
10	In	TTL In 1	Line 4
11	Power In	DC In	DC 10 V ~ 25 V
12		GND	

AUXコネクタ(10ピン)



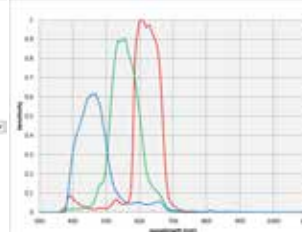
Pin	入出力	信号	説明
1	Out	TTL OUT2	Line 8
2		N.C.	
3	In	TTL_IN2	Line 10
4		N.C.	
5	GND	GND	
6	Power Out	LENS Power	DC 9V
7	Out	RS232C-Tx	For lens control
8	Input	RS232C-Rx	
9	GND	GND	
10	GND	GND	

分光感度特性

モノクロ



カラー



モデル

SP-45001M-CXP2A-F	4472万画素 グローバルシャッタ CMOS 白黒カメラ (Fマウント)
SP-45001C-CXP2A-F	4472万画素 グローバルシャッタ CMOS カラーカメラ (Fマウント)

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