

■ 8192 x 5460 ■ 52 fps

Spark Series 

SP-45000M/C-CXP4A

4472万画素 グローバルシャッター CMOS カメラ



CXP-12

Micro
BNC 4



- 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 3.2 μ m x 3.2 μ m
- CoaXPress v2.0(CXP12: 12.5Gbps, Micro-BNC 4) 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 52fps
8K解像度 (8192 x 4320) で、最大フレームレート 65fps
- 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-45000M/C-CXP4A

Spark Series

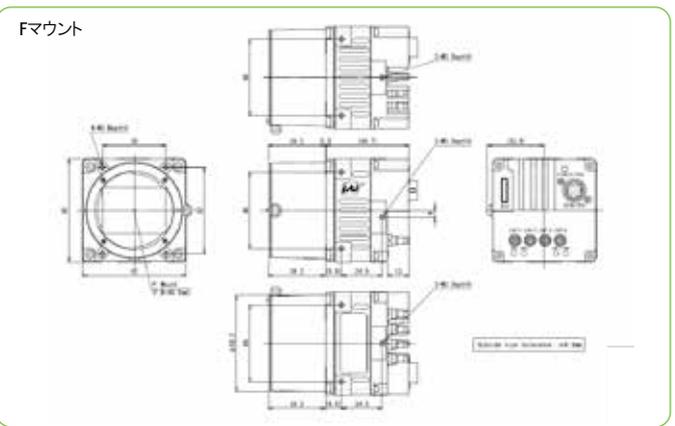
仕様 SP-45000M/C-CXP4A

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) 52 fps Mono8/Bayer8
(8K)	(8192 x 4320) 65 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 4lines/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-45000M-CXP4A 58dB以上 (10bit, Gain=0dB, FrameRate=43.85fps, ExposureMode=Off) SP-45000C-CXP4A Gch 54dB以上 (10bit, Gain=0dB, FrameRate=43.85fps, 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-BNC4) Link Configurations: CXP-12 or CXP-6 over 4, 3, 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/EPIS, 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
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

モデル

SP-45000M-CXP4A-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-45000C-CXP4A-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)

外形寸法図



接続

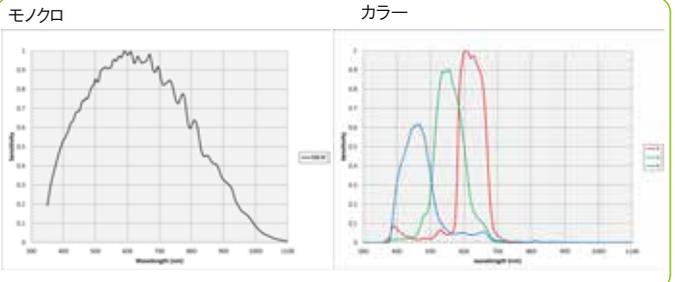
DC In / Triggerコネクタ(丸型12ピン)

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



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

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners. JAI AS 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誤謬その他の理由によりお断りな変更する場合がございます。

2020X17-1