

SW-2000M-CXP

モノクロ CMOS ラインスキャンカメラ



- 撮像素子: モノクロCMOSラインスキャンカメラ (CoaXPress)
- 感度の高い $20\mu\text{m} \times 20\mu\text{m}$ 画素の採用により、高いラインレートを実現
- 有効映像画素数: 2048画素
- スキャンレート: 最大80,000 Hz
- 選択可能なセンサモード: 高感度、ハイダイナミックレンジ
- 映像信号出力: 8/10/12-bit 切り替え
- シングル、デュアル、トリプルデータフォーマット
- DSNU 補正(工場出荷時設定)
- Flat field correction (FFC)
- ROIモード、ビニングモード
- 読み出し方向ノーマル、および反転モード
- セットアップ用およびトラブルシューティング用テストパターン発生器
- カメラコントロールおよびモニタリング用 Ethernetコネクタ、Firmwareアップデート、マニュアルダウンロード
- Windowsユーザーインターフェース対応
- JAI SDKおよびGENiCAM 準拠



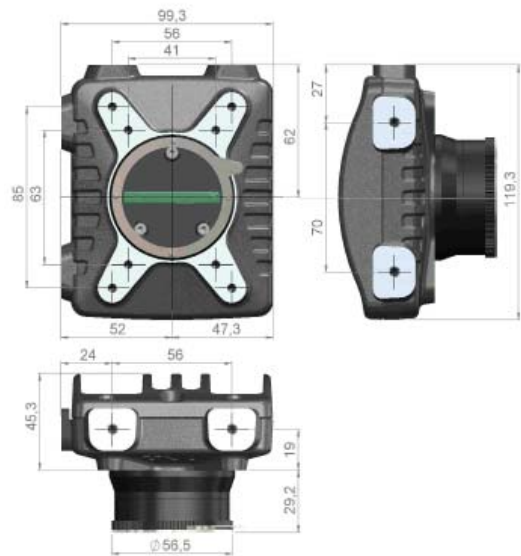
Specifications for SW-2000M-CXP

仕様

SW-2000M-CXP

撮像素子	カスタム CMOS ラインスキャンセンサ
有効画素数	2048 pixels
画素サイズ	20.0 μm x 20.0 μm
センサー寸法	40.96 mm
ライン周期	12.5 μs ~ 100,000 μs
ラインレート	10 Hz ~ 80 kHz
ビット深度	8, 10, 12
CXP リンクスピード	1.25G, 2.5G, 3.125G
フルウェルサイズ	60 または 360 ke-
感度	480 DN/nJ/cm ² (DN as 12-bits, small well, gain = 1x, λ = 625 nm) @ 60 kHz
S/N	55 dB (large well, EMVA 1288) @ 60 kHz
時間的ダークノイズ	1.9 DN (DN as 12-bits, large well, gains=1x)
ダイナミックレンジ	66dB
アナログゲイン	1x, 2x, 6x または 12x
デジタルゲイン	0.1x ~ 32x
動作モード	内部 (内部トリガ/シャッタ) Mixed (外部トリガ、内部シャッタ) Pulse width control (外部トリガ/シャッタ)
電子シャッタ	2 μs ~ 0.1 s (内部シャッタ)
カメラコントロール	CoaXPress または 10/100 Mbps Ethernet
レンズマウント	ニコン Fマウント
レンズ突起部	27 mm (最大)
フランジバック	46.5 mm
保護ガラス	1 mm BK7 glass, AR コート
光軸精度	± 0.2 mm (± 0.1 mm typical)
動作温度	+5 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
保存温度	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
湿度	5 - 80% relative (結露なきこと)
振動	3G (IEC 60068-2-6)
衝撃	25G (IEC 60068-2-27)
規格	EMC emissions: EN 61000-6-4. EMC immunity: EN 61000-6-2. FCC part 15, subpart B
消費電力	5 W (最大) CXP経由
外形寸法 (H x W x L)	99.3 mm x 119.3 mm x 45.3 mm
質量	620 g

外形寸法図



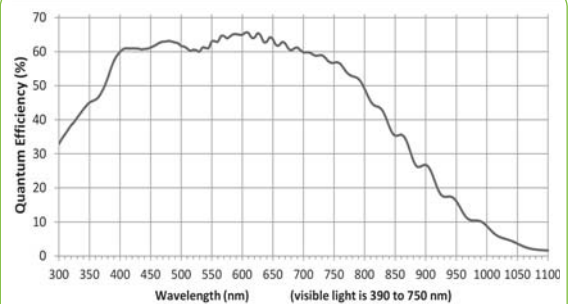
CoaXPress interface CXP-3

Coaxial BNC Connector
75 Ω , socket
For 75 Ω cable.

Ordering Information

SW-2000M-CXP CoaXPress 80 kHz モノクロカメラ

総合分光感度特性



(レンズを含まない)



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