

暫定版

NEW

2018年7月発売予定

Camera Link XCL-SGシリーズ

グローバルシャッターCMOSセンサーを搭載したCamera Linkインターフェース デジタルカメラの新シリーズです。
カメラリンクインターフェース・12.4 Megaの高画素・高フレームレート20 fps を実現。
奥行き30mmのコンパクトサイズでマシンビジョンなど、装置組込み時の限られたスペースにも柔軟に対応します。
また、Base Configuration, PoCL対応により、システム構築時のパフォーマンスに優れ、グローバルシャッターCMOSならではの高速、高感度のニーズにお応えし、多彩な機能をご利用いただけます。



1.1型 1240万画素GS CMOSセンサー搭載
12.4 Mega出力 フレームレート: 20 fps

XCL-SG1240 (白黒)

XCL-SG1240C (Rawカラー)

Pregius

Exmor

PoCL対応

高速・高解像度

- 高画素 (12.4 Mega) と 高フレームレート (20 fps) を同時に実現 (Camera Link Base Configuration)

豊富な機能

- エリアゲイン
- 欠陥補正
- シェーディング補正
- 温度読み出し
- ルックアップテーブル (LUT)
- 3 x 3フィルター
- バーストリガー

システムの最適化

- PoCL規格対応
- Base Configuration 1/2/3tap 対応
- Base Clock 45/65/85 MHz 対応
- XCL-Sシリーズ、XCL-Cシリーズのコマンド体系を継承

■ 暫定製品仕様

NEW

NEW

	XCL-S900	XCL-S900C	XCL-SG1240	XCL-SG1240C
基本仕様				
白黒/カラー	白黒	カラー	白黒	Rawカラー
画サイズ	9 Mega		12.4 Mega	
映像素子	1/1型 PS IT CCD (EXview HAD CCD II)		1.1型 Global Shutter CMOSセンサー(Pregius)	
有効画素数 (H x V)	3,388 x 2,712		4,112 x 3,008	
セルサイズ (H x V)	3.69 μm x 3.69 μm		3.45 μm x 3.45 μm	
標準映像出力画素数 (H x V)	3,384 x 2,704		4,096 x 3,000	
カラーフィルター	-	原色カラーモザイク	-	原色カラーモザイク
フレームレート	18 fps (センサー出力 4ch 時) 9 fps (センサー出力 2ch 時) 5 fps (センサー出力 1ch 時)		20 fps (Base, 8bit, 3tap, Mono/Raw) 13 fps (Base, 8bit, 2tap, Mono/Raw) 6 fps (Base, 8bit, 1tap, Mono/Raw)	
最低被写体照度	0.5 lx (Iris: F1.4, Gain: 18 dB, Shutter: 1/18 秒)	6 lx (Iris: F1.4, Gain: 18 dB, Shutter: 1/18 秒)	0.5 lx (Iris: F1.4, Gain: 18 dB, Shutter: 1/30 秒)	12 lx (Iris: F1.4, Gain: 18 dB, Shutter: 1/30 秒)
感度	F8 (400 lx, Gain: 0 dB, Shutter: 1/18 秒)	F8 (2000 lx, Gain: 0 dB, Shutter: 1/18 秒)	F5.6 (400 lx, Gain: 0 dB, Shutter: 1/30 秒)	F5.6 (2000 lx, Gain: 0 dB, Shutter: 1/30 秒)
SNR	50 dB 以上 (レンズclose, Gain: 0 dB, 8 bit)			
ゲイン	Auto, Manual : 0 dB ~ 18 dB			
シャッタースピード	Auto, Manual: 2 ~ 1/100,000 秒		Auto, Manual : 60 ~ 1/100,000 秒	
ホワイトバランス	-	Manual, One push	-	Manual, One push
主な機能				
読み出しモード	Normal, ビニング(2 x 1, 1 x 2, 2 x 2), 部分読み出し	Normal, 部分読み出し	Normal, ビニング(2 x 1, 1 x 2, 2 x 2), 部分読み出し	Normal, 部分読み出し
読み出し機能	LUT (2値化、ガンマ (任意設定可))、テストパターン			
同期方式	ハードウェアトリガー、ソフトウェアトリガー			
トリガーモード	OFF (フリーラン)、ON (エッジ検出、トリガー幅)、 スペシャルトリガー (バルクトリガー、シーケンシャルトリガー)		OFF (フリーラン)、ON (エッジ検出、トリガー幅検出)、バーストリガー	
ユーザーセット	16			
ユーザーメモリー	32 kbytes + 64 bytes x 16 ch		64 bytes x 16 ch	
部分読み出し	W (ピクセル)	16 ~ 3,388		16 ~ 4,112
	H (ピクセル)	4 ~ 2712		4 ~ 3,008
GPO	EXPOSURE/ストロボ/LVAL/FVAL/センサーリードアウト/トリガースルー/パルス生成信号/ユーザー定義1, 2, 3, 4 (出力切替)			
その他機能	シェーディング補正、欠陥補正、温度読み出し、センサータップ切り替え、LUT、3x3 フィルター		エリアゲイン、シェーディング補正、欠陥補正、温度読み出し、LUT、3x3 フィルター	
インターフェース				
ビデオ出力	digital Mono 8, 10, 12 bit (出荷時 8 bit)	digital Raw 8, 10, 12 bit (出荷時 Raw 8 bit), RGB	digital Mono 8, 10, 12 bit (出荷時 8 bit)	digital Raw8, 10, 12 bit (出荷時 Raw 8 bit)
ベースクロック(タップ数)	センサータップとカメラリンクタップの組み合わせにより固定		45/65/85MHz 切替可	
カメラリンクタップ	1/2 切替可		1/2/3 切替可	
デジタルインターフェース	LVDS			
カメラ規格	CameraLink® Version 1.2 準拠		CameraLink® Version 2.0 準拠	
出力データクロック	センサータップ 1ch 54 MHz (1 tap) /27 MHz (2 tap)		45MHz (1.2.3 tap)	
	センサータップ 2ch 84 MHz (1 tap) /42 MHz (2 tap)		65MHz (1.2.3 tap)	
	センサータップ 4ch - /84 MHz (2 tap)		85MHz (1.2.3 tap)	
Digital I/O	ISO IN (x1), ISO OUT (x2), TTL IN (x1), TTL IN/OUT (x2)		ISO IN (x1), ISO OUT (x2), TTL IN (x1), TTL IN/OUT (x2)	
一般				
レンズマウント	C マウント			
フランジバック	17.526 mm			
電源電圧	DC +12V (10.5 V ~ 15.0 V)		DC +12V (10.5V ~ 15.0V), PoCL (10 ~ 13 V)	
消費電力	6 W		3.8 W	
動作温度	-10℃ ~ +45℃		-5℃ ~ +45℃	
性能保証温度	0℃ ~ 40℃			
保存温度	-30℃ ~ +60℃			
動作湿度	20% ~ 80% (結露のない状態で)			
保存湿度	20% ~ 95% (結露のない状態で)			
耐振動性	10 G (20 Hz ~ 200 Hz X, Y, Z の各方向20分)			
耐衝撃性	70 G			
外形寸法 (W x H x D)	50 x 50 x 57.5 mm (突起部含まず)		44 x 44 x 30 mm (突起部含まず)	
質量	約 181 g		約 96 g	
付属品	レンズマウントキャップ (1)、取扱説明書 (1)		レンズマウントキャップ (1)、安全のために*1(1)	

*1 安全のために：安全に関する注意事項が記載されています。従来の取扱説明書に記載されていた内容は「テクニカルマニュアル」へ集約されました。

ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社

製品のお問い合わせ先

ISPホームページ sony.co.jp/ISPJ/

*ソニー、SONYはソニー株式会社の登録商標または商標です。

*Pregius, Exmor, EXview HAD CCD IIはソニー株式会社の商標です。

*Camera Link, PoCL(Power over Camera Link)はAIA(Automated Imaging Association)の登録商標です。

©2018 Sony Imaging Products & Solutions Inc.

記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。

ISP4509-PYY18B_w