

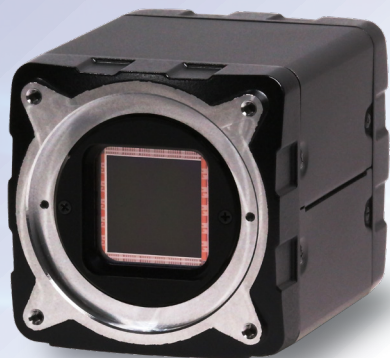
CXP-12 Quad 採用で  
転送帯域 50 Gbps を実現

3,775万～6,711万画素の高解像度

CoaXPress 2.0 | EXシリーズ

# 高速インターフェース採用 ハイエンドカメラ

e2v グローバルシャッタCMOSセンサ搭載



Bandwidth  
50G

CoaXPress

60×60×80mm | 280g



67 MP 64.5 fps B/W NEW

EX670AMG-X

67 MP 64.5 fps Color Coming soon

EX670AMCG-X

37.7 MP 120 fps B/W NEW

EX370BMG-X

## 特長

CoaXPress 2.0 CXP-12 Quad の採用により、転送帯域 50Gbps を実現

- ・USB3.1 Gen1 (USB3.0) の10倍の帯域
- ・Camera Link Full configuration の7倍の帯域

3,775万～6,711万画素による高解像度、またグローバル電子シャッタ採用により、動きの早い被写体でもブレの少ない鮮明な撮像が可能

FマウントまたはM42マウント変換アダプタ(オプション)の使用により、一眼レフ用ほか各種レンズを選択可能

高速応答技術・Teli Core Technology 搭載により、カメラシステムの高速化に貢献

柔軟性に優れ、信頼性の高い長尺の同軸ケーブルを使用することにより、各種画像処理装置に幅広く対応可能



Fマウント/M42マウント  
変換アダプタ装着例  
(オプション)

東芝テリー株式会社

<https://www.toshiba-teli.co.jp/>

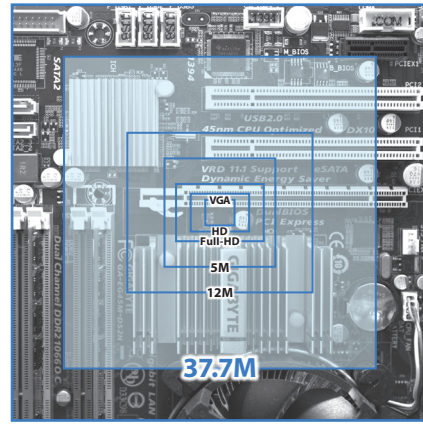


# 仕様

白黒/カラー	白黒		カラー
画素数	3,775万画素		6,711万画素
項目	モデル	EX370BMG-X	EX670AMG-X EX670AMCG-X <sup>*5</sup>
インターフェース	CoaXPress 2.0		
撮像素子	CMOSイメージセンサ		
撮像デバイス型名	EV2S36MB	EV2S67MB	EV2S67MC
解像度	6,144(H) x 6,144(V)	8,192(H) x 8,192(V)	
出力フレームレート <sup>*1</sup>	①120fps, ②42.1fps, ③21fps, ④10.7fps	①64.5fps, ②31.6fps, ③15.8fps, ④8fps	
撮像素子	2.5μm x 2.5μm		
撮像面積	15.36mm(H) x 15.36mm(V)	20.48mm(H) x 20.48mm(V)	
撮像サイズ	4/3型	1.8型 (APS-C)	
アスペクト比	1:1		
走査方式	プログレッシブ		
電子シャッター方式	グローバルシャッター		
トリガモード	外部トリガ / ソフトウェアトリガ / リンクトリガ		
トリガ露光モード	Edge / Level / Bulk (255回)		
シーケンシャルシャッター	最大16エントリ		
露光時間	MANUAL : 10μs ~ 1s ランダムトリガシャッター : 10μs ~ 1s (Edge / Bulkモード), 200μs ~ パルス幅 (Levelモード)		
同期方式	内部同期		
光学ガラス/フィルタ	防塵ガラス		IRカットフィルタ
感度	2,350 lx (F5.6, 1/125s)	2,500 lx (F8, 1/66.7s)	TBD
最低被写体照度 <sup>*2</sup>	2 lx	1 lx	TBD
ゲイン	マニュアル : 0 ~ +36dB		
黒レベル	-25 ~ +25%		
LUT	入力12bit, 出力12bit		
映像出力フォーマット	Mono12, Mono10, Mono8	Bayer12, Bayer10, Bayer8	
読み出しモード	全画素, ROI, ビニング, 水平反転, 垂直反転		
トリガ入力	Low: 0 ~ 0.5V, High: 2 ~ 24.0V 正/負両極性切換, パルス幅: 最小50μs		
電源	PoCXP または 外部コネクタ : DC+24V (18.5V~26V) ch1のみ対応		
消費電力 <sup>*3</sup>	13.6 W	13 W	TBD
レンズマウント	マウントレス (Φ50 H7)		
オプション	Fマウント変換アダプタ, M42マウント変換アダプタ		
外形寸法	60(W) x 60(H) x 80(D) mm (突起物含まず)		
質量	約280 g		
使用温度	0°C ~ 40°C (筐体表面温度 60°C 以下) <sup>*4</sup>		
使用湿度	10% ~ 90% (非結露)		
各種規格	CE, FCC, RoHS, WEEE, CoaXPress, GenICam, IIDC2		

\*1: ①=CXP-12 Quad, Mono/Bayer 8bit, ②=CXP-6 Quad, Mono/Bayer 8bit, ③=CXP-12, Mono/Bayer 8bit, ④=CXP-6, Mono/Bayer 8bit  
\*2: F1.4, ゲイン: +36dB, 映像レベル: 50%時 \*3: 全画素読み出し, CXP-12 Quad 出力時 \*4: イメージセンサ温度 75°C 以下, \*5: 開発中

# 3,775~6,711万画素の高画素で撮像視野が拡大 標準タイプと比較して撮像視野が広範囲

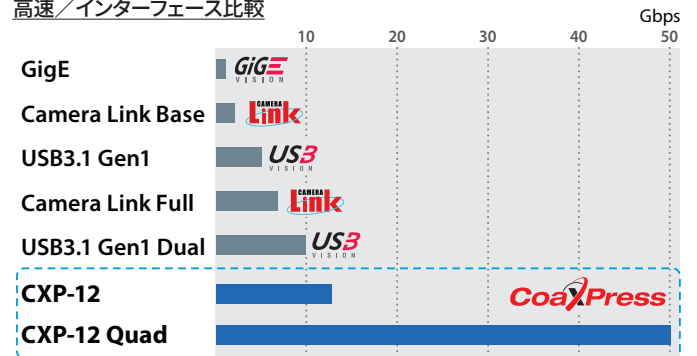


67M

※上記画像はソフトウェアシミュレーションによる結果です。

# CXP-12採用で転送帯域50Gbpsを実現 CoaXPress規格の中でも最速の「CXP-12」のインターフェースを採用

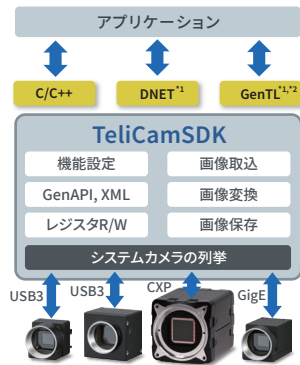
## 高速/インターフェース比較



※上記は各インターフェースのデータ転送帯域であり、映像データ転送帯域とは異なります。

# TeliCamSDK

- 多彩な関数提供でプログラミングが容易
- 画像取り込みがより簡単に
- GEN<i>CAMに対応
- 豊富なサンプルコード付
- 分かりやすいAPIマニュアル
- USB3, GigE, CXPとのSDKを統合
- Pythonライブラリ対応「pytelicam」<sup>\*3</sup>
- ImageJプラグイン「ImageJ\_TeliPlugin」<sup>\*4</sup>

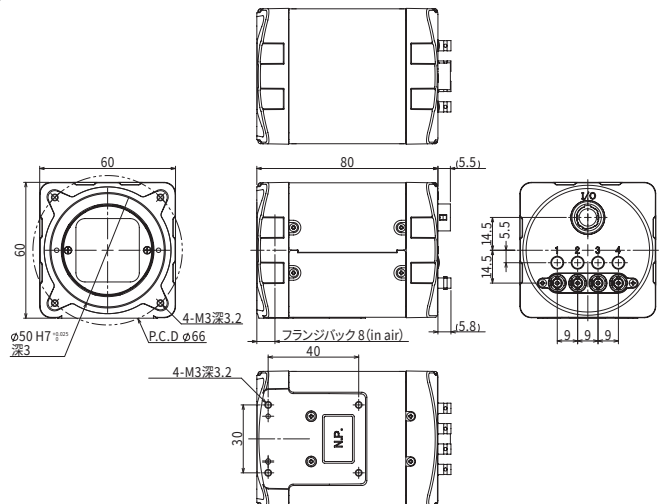


OS / <sup>*5</sup>	Windows		Linux			ARM
	10	11	Intel / AMD Ubuntu 18.04 LTS amd64	20.04 LTS amd64	22.04 LTS amd64	
Support	✓	✓	✓	✓	✓	✓

●TeliCamSDK for Linuxは、ARM アーキテクチャにも対応しています。 - Jetson nano / Raspberry pi 4<sup>\*6</sup>

\*1: Windows版 / \*2: USB, CXPに対応 / \*3: TeliCamSDK v4.0.0.1以降で対応 / \*4: 記載のないOS・ディストリビューションはお問い合わせください。 / \*5: USB3カメラまたはGigEカメラ使用時、PCの性能によりカメラの最大フレームレートで画像を取得できない場合があります。

# 外形図



## 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 特殊な環境、用途での使用の場合、また不明な事項については当社営業部にご相談願います。

# 東芝テリー株式会社

テリー カメラ

https://www.toshiba-teli.co.jp/

本社工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 4-7-1  
 電話: 042 (589) 8775 (営業直通) FAX: 042 (589) 8774  
 関西支店 〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通 4-2-20 三宮中央ビルディング 10F  
 電話: 078 (241) 7717 (代表) FAX: 078 (241) 7729  
 中部支店 〒451-0064 愛知県名古屋市西区名西 2-33-10 東芝名古屋ビル  
 電話: 052 (524) 0223 (代表) FAX: 052 (524) 0228

- 本資料の内容は、予告なしに変更することがあります。製品詳細は当社営業部までお問い合わせ、またはホームページをご覧ください。
- 本文中の会社名・製品名・規格名等の名称、ロゴはそれぞれ、各社各団体における商標または登録商標です。
- 本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害(事業利益の損失など)に関して、当社は一切の責任を負いません。

## 取扱店

本資料の内容は2022年9月現在のものです。

4000-0512-2209