

CXP-12 Quad 採用で  
転送帯域 50 Gbps を実現

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ーCMOSセンサ搭載



CoaXPress®

NEW

EX670AMG-X

CXP-12 Quad | EX series | 60×60×80mm | 280g

67  
MP

64.5  
fps

B/W

Bandwidth  
50G

## 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

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ー採用により、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/>

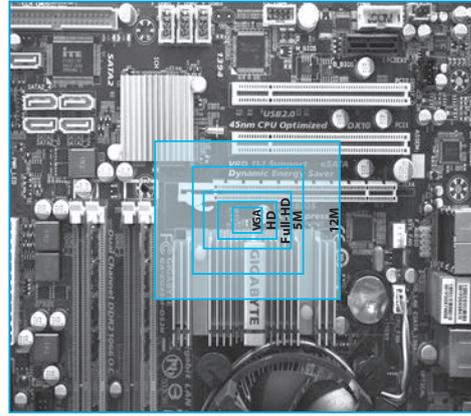


# 仕様

白黒/カラー	白黒
画素数	6,711万画素
項目	モデル
<b>EX670AMG-X</b>	
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	EV2S67MB
解像度	8,192(H) x 8,192(V)
出力フレームレート	64.5fps (CXP-12 Quad, Mono 8bit), 31.6fps (CXP-6 Quad, Mono 8bit), 15.8fps (CXP-12, Mono 8bit), 8fps (CXP-6, Mono 8bit)
画素サイズ	2.5μm x 2.5μm
撮像面積	20.48mm(H) x 20.48mm(W)
撮像サイズ	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	-
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
感度	2,500 lx (F8, 1/66.7s)
最低被写体照度	1 lx (F1.4, ゲイン: +36dB, 映像レベル: 50%)
ゲイン	マニュアル: 0 ~ +36dB
黒レベル	-25 ~ +25%
ガンマ補正 / LUT	γ=1.0 ~ 0.45 / 入力12bit, 出力12bit
映像出力フォーマット	Mono12, Mono10, Mono8
読出しモード	全画素, ROI, ピンク, サブサンプリング, 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	13 W (全画素読出し, CXP-12 Quad出力時)
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 (突起物を含まず)
質量	280 g
使用温度	0°C ~ 40°C (筐体表面温度 60 °C 以下)
使用湿度	10% ~ 90% (非結露)
各種規格	CE, FCC, RoHS, WEEE, CoaXPress, GenICam, IIDC2

# 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



- VGA (640x480)
- HD (1,280x720)
- Full-HD (1,920x1,080)
- 5M (2,448x2,048)
- 12M (4,000x3,000)
- 67M (8,192x8,192)

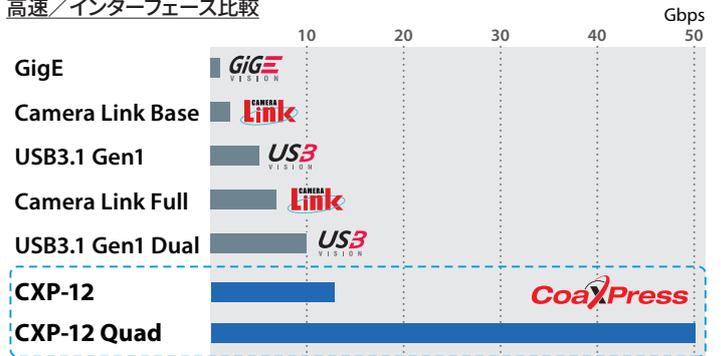
67M (8,192x8,192)

※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

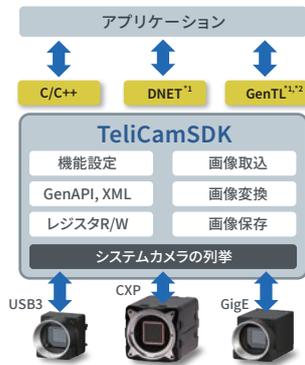
## 高速/インターフェース比較



※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>i</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) \*3

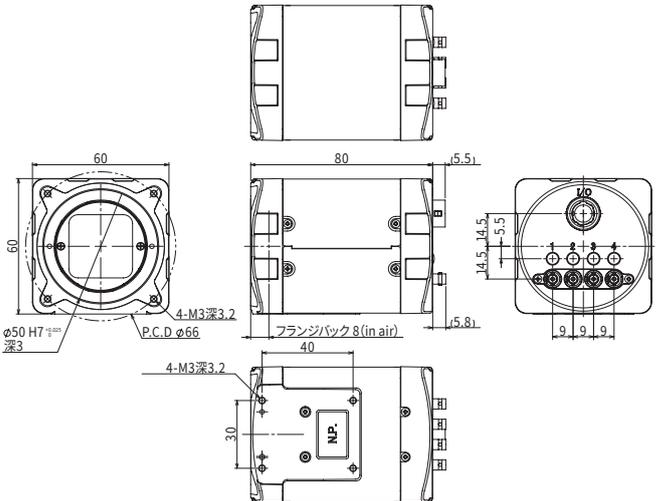


OS / Distribution	Windows			Linux Intel / AMD				ARM
	7 SP2	8.1	10	Ubuntu 16.04 LTS amd64	Ubuntu 18.04 LTS amd64	CentOS 8.3 amd64	Fedora 33 amd64	
Support	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

● TeliCamSDK for Linuxは、ARM アーキテクチャにも対応しています。 - Jetson TX2 / Jetson nano / Raspberry pi 4 \*5

\*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、用途でのご使用の場合、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

取扱店

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。

本資料の内容は2021年9月現在のものです。

4000-0384-2109