

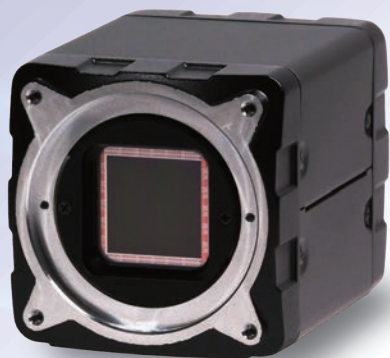
CXP-12 Quad 採用で
転送帯域 50 Gbps を実現

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

EX670AMG-X

67 MP 64.5 fps Color NEW

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

- ・USB 5Gbps (USB3.1 Gen1) 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/>



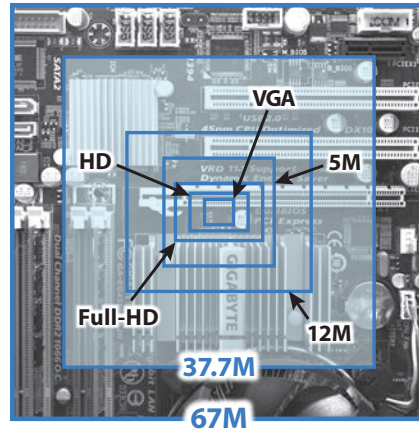
仕様

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
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 ¹⁾	①120 fps, ②42.1 fps, ③21 fps, ④10.7 fps	①64.5 fps, ②31.6 fps, ③15.8 fps, ④8 fps	
撮像サイズ	2.5 μm x 2.5 μm		
撮像面積	15.36 mm(H) x 15.36 mm(V)	20.48 mm(H) x 20.48 mm(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エントリー		
露光時間	MANUAL: 10 μs ~ 1 s ランダムトリガシャッター: 10 μs ~ 1 s (Edge / Bulkモード), 200 μs ~ 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	2,350 lx (F5.6, 1/125 s)	2,500 lx (F8, 1/66.7 s)	2,100 lx (F5.6, 1/66.7 s)
最低被写体照度 ²⁾	2 lx	1 lx	2 lx
ゲイン	マニュアル: 0 ~ +36 dB		
黒レベル	-25 ~ +25%		
LUT	入力12 bit, 出力12 bit		
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 ~ 0.5 V, High: 2 ~ 24.0 V 正/負両極性切換, パルス幅: 最小50 μs		
電源	PoCXP または 外部コネクタ: DC+24 V (18.5 V~26 V) ch1のみ対応		
消費電力 ³⁾	13.6 W	13 W	13.3 W
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) ⁴⁾		
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, Mono8/Bayer8, ②=CXP-6 Quad, Mono8/Bayer8, ③=CXP-12, Mono8/Bayer8, ④=CXP-6, Mono8/Bayer8
²⁾ F1.4, ゲイン: +36 dB, 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

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

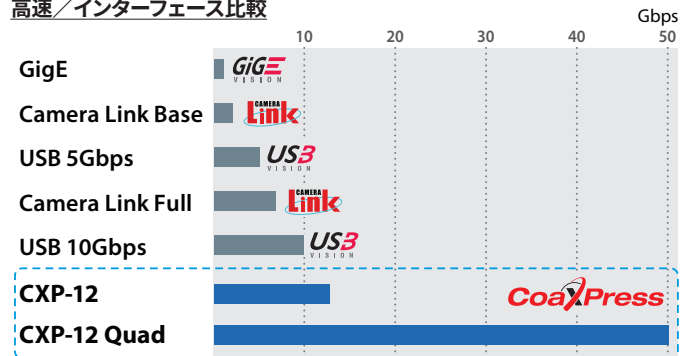


※上記画像はソフトウェアシミュレーションによる結果です。

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

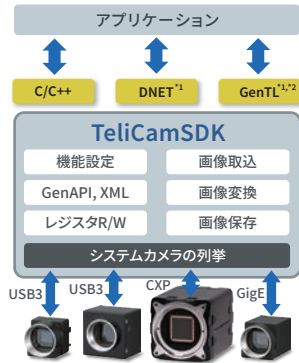
高速/インターフェース比較



※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」³⁾
- ImageJプラグイン「ImageJ_TeliPlugin」⁴⁾

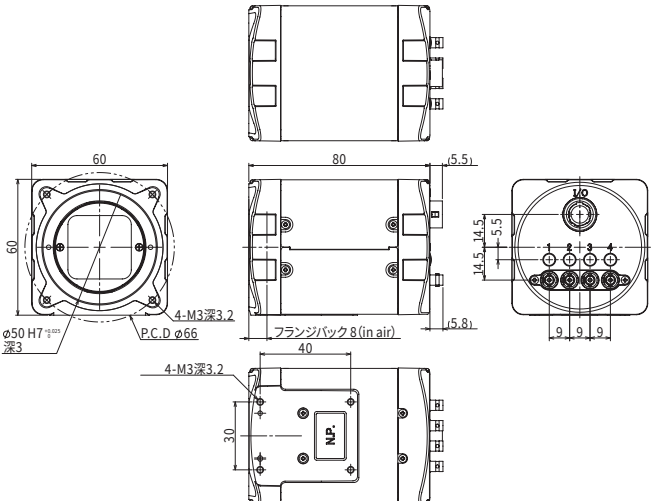


OS / ⁵⁾	Windows		Linux			ARM
	10	11	Intel / AMD Ubuntu 18.04 LTS amd64	20.04 LTS amd64	22.04 LTS amd64	
Support	✓	✓	✓	✓	✓	✓

● 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 4⁶⁾

¹⁾ Windows版 / ²⁾ USB, CXPに対応 / ³⁾ TeliCamSDK v4.0.0.1以降で対応 / ⁴⁾ TeliCamSDK v4.0.1.1以降で対応 / ⁵⁾ 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。 / ⁶⁾ USB3カメラまたはGigEカメラを使用時、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

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

マシンビジョン営業部

テリー カメラ

- 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
- 神戸支店 〒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
 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 名西二丁目ビル
 電話: 052 (524) 0223 (代表) FAX: 052 (524) 0228

取扱店

- 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2023年11月現在のものです。

4000-0512-2311