

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/>

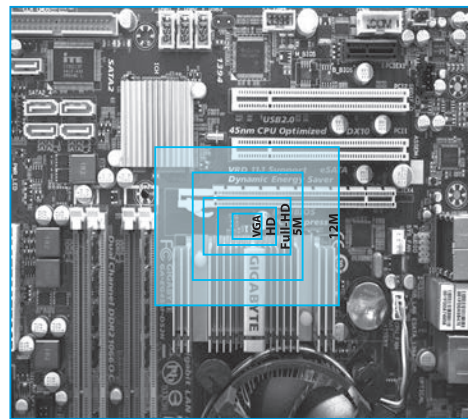


仕様

白黒/カラー	白黒
画素数	6,711万画素
項目	モデル
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	EV2567MB
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(V)
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 ~ バルス幅 (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
読み出しモード	全画素, ROI, ピンニング, 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, バルス幅: 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 (全画素読み出し, 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℃ ~ 40℃ (筐体表面温度 60℃ 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



67M 8,192x8,192

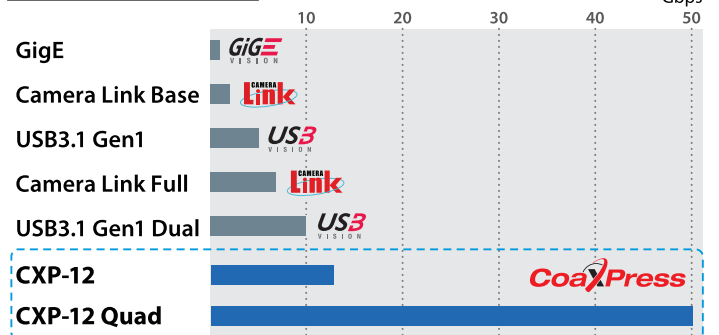
※上記画像はソフトウェアシミュレーションによる結果です。

VGA 640×480)
HD 1,280×720)
Full-HD 1,920×1,080)
5M 2,448×2,048)
12M 4,000×3,000)
67M 8,192×8,192)

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

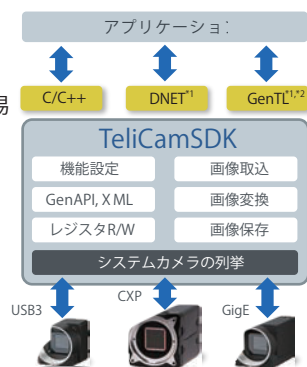
高速/インターフェース比較



※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>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}

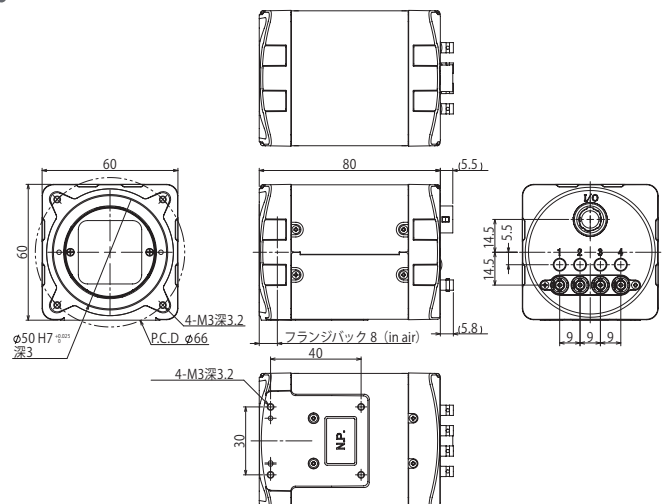


OS / Distribution	Windows			Linux Intel / AMD				ARM
	7 SP2	8.1	10	Ubuntu 16.04 LTS amd64	Ubuntu 18.04 LTS amd64	CentOS 8.3 amd64	Fedora 33 amd64	
Support	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

●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

<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

取扱店



株式会社 光アルファックス

www.hikari-ax.co.jp

■西日本システム営業部

大阪営業グループ TEL.06-6208-1881
神戸営業グループ TEL.078-241-1841
九州営業グループ TEL.092-291-2411

■東日本システム営業部

●東京営業グループ TEL.03-5521-1321
●中部営業グループ TEL.052-209-2351

- 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、各社各団体に於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