

BUシリーズ



製品の詳細はこちら



BUシリーズ CCDモデル
29mm × 29mm × 13mm

27g

BUシリーズ CMOSモデル
29mm × 29mm × 16mm

32g

概要

BUシリーズは映像出力・カメラ制御にUSB3.1 Gen 1インターフェースを採用したカメラです。カメラ本体は、小型・軽量で機器組み込みに最適です。充実の3年保証付き。0.3M～12Mまでの豊富なラインアップから最適なカメラをお選びいただけます。

■ 特長

使いやすさ

- ・TELIオリジナル新開発IPコア採用で超高速応答を実現
- ・装置組み込みに最適な業界最小クラスの筐体サイズ
- ・電源供給はUSBケーブルから
- ・e-CONコネクタ採用
- ・SDKはTELIオリジナル(TeliCamSDK)を準備(無料ダウンロード可)

多彩な機能

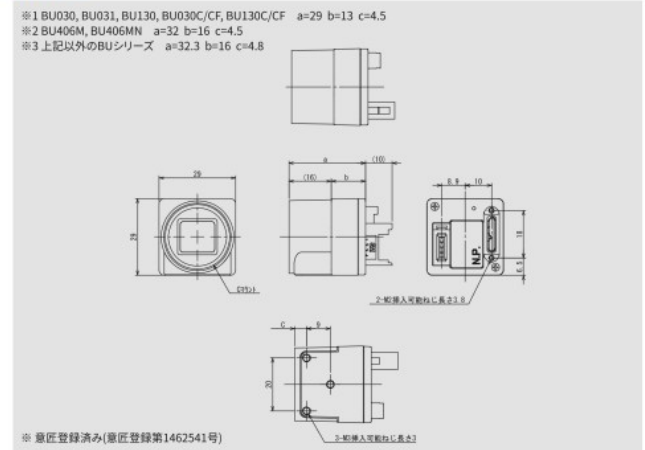
- ・イベント通知機能によりカメラのステータス情報を通知
- ・バス同期モードにより複数台のカメラの露光を完全同期
- ・バルクトリガモードにより一回のトリガ入力で複数枚の画像を出力可能^{*1}
- ・シーケンシャルシャッターモードにより異なる撮像条件を設定、出力可能^{*2}
- ・イメージバッファによりホストPCから任意のタイミングで映像データの読み出しが可能^{*3}
- ・スケーラブルモード及びピンニングモードにより、さらに高速な読み出しが可能^{*4}
- ・BERT機能により接続ケーブルなどの通信品質を測定可能^{*5}

※1～5の搭載機能は機種により異なります。

■ 周辺機器 (オプション)

- USB3.1 Gen 1ケーブル ▶P23
- Cマウントレンズ ▶P26～31
- 三脚取付金具 ▶P24
 - ・分光感度特性 ▶P18～20
 - ・ピンアサインメント ▶P20

■ 外形図



■ 仕様

B/W / COLOR	B/W			COLOR	
画素数	0.3M			0.3M	
項目	モデル ^{*1}	BU030	BU031	BU130	BU030C/CF
インターフェース	USB3.1 Gen 1 (SuperSpeedのみサポート)				
撮像デバイス		1/3型CCD (ICX424AL)	1/2型CCD (ICX414AL)	1/3型CCD (ICX445AL)	1/3型CCD (ICX424AQ)
解像度		640(H) × 480(V)		1,280(H) × 960(V)	640(H) × 480(V)
出力フレームレート		Mono8: 125fps		Mono8: 30fps	Bayer8/Mono8: 125fps
画素サイズ		7.4μm × 7.4μm	9.9μm × 9.9μm	3.75μm × 3.75μm	7.4μm × 7.4μm
電子シャッター		MANUAL: 10μs ~ 16s, ランダムトリガシャッター: 10μs ~ 16s(Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅(Levelモード)		MANUAL: 30μs ~ 16s, ランダムトリガシャッター: 30μs ~ 16s(Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅(Levelモード)	MANUAL: 10μs ~ 16s, ランダムトリガシャッター: 10μs ~ 16s(Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅(Levelモード)
走査方式	プログレッシブ				
カラーフィルター		-		RGB原色モザイクオンチップカラーフィルタ	
感度		1,700lx (F5.6, 1/125s)		1,300lx (F8, 1/30s)	C: 3,500lx CF: 4,200lx (F5.6, 1/125s)
最低被写体照度		7lx (F1.4, ゲイン: +18dB, 映像レベル: 50%)		3lx (F1.4, ゲイン: +18dB, 映像レベル: 50%)	C: 14lx, CF: 17lx (F1.4, ゲイン: +18dB, 映像レベル: 50%)
ガンマ補正	γ=1.0 ~ 0.45				
ゲイン	0dB ~ +18dB (MANUAL)				
ホワイトバランス		-		MWB, OPWB	
同期方式	内部同期				
映像出力フォーマット		Mono10, Mono8		RGB, BGR, YUV422, YUV411, Bayer10, Bayer8, Mono8	
読み出しモード		全画素, スケーラブル, ピンニング		全画素, スケーラブル	
電源	DC5V ± 5% (USB コネクタより給電)				
消費電力		2.6 W以下		2.7 W以下	
レンズマウント	Cマウント				
外形寸法	29(W) mm × 29(H) mm × 13(D) mm (突起部を除く)				
質量	約27g				
使用温度/湿度	温度: 0°C ~ 40°C (筐体表面温度: 50°C以下) 湿度: 10% ~ 90% (非結露)				
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, USB3 Vision, GenICam, IIDC2				

*1 CF: IRカットフィルタあり