# 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～24.5M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

- 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
- 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

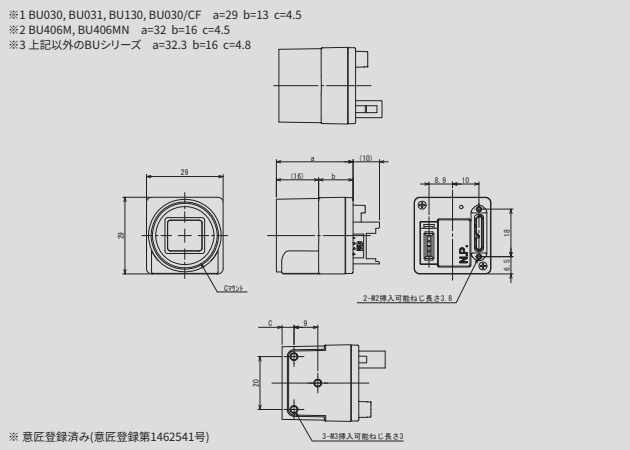
- イベント通知機能によりカメラのステータス情報を通知
- バス同期モードにより複数台のカメラの露光を同期
- バルクトリガモードにより一回のトリガ入力で複数枚の画像を出力可能※1
- シーケンシャルシャッタモードにより異なる撮像条件を設定、出力可能※2
- イメージバッファによりホストPCから任意のタイミングで映像データの読み出しが可能※3
- スケーラブルモード及びビニングモードにより、さらに高速な読み出しが可能※4
- BERT機能により接続ケーブルなどの通信品質を測定可能※5

※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ケーブル ▶P24
Cマウントレンズ ▶P27～32
三脚取付金具 ▶P24～25
接続確認済ボード ▶P23
・分光感度特性 ▶P19～21
・ピンアサインメント ▶P23


## 外形図




## 仕様

| B/W ／ COLOR | B/W | | | COLOR |
|---|---|---|---|---|
| 画素数 | 0.3M | | 1.3M | 0.3M |
| 項目 ＼ モデル*1 | BU030 | BU031 | BU130 | BU030CF |
| インターフェース | USB3.1 Gen1 (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 | MANUAL：10μs ～ 16s<br>ランダムトリガシャッタ：10μs ～ 16s(Edge/Bulkモード),<br>50μs ～パルス幅(Levelモード) | | MANUAL：30μs ～ 16s<br>ランダムトリガシャッタ：<br>30μs ～ 16s(Edge/Bulkモード),<br>50μs ～パルス幅(Levelモード) | MANUAL：10μs ～ 16s<br>ランダムトリガシャッタ：<br>10μs ～ 16s(Edge/Bulkモード),<br>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<br>(F5.6, 1/125s) | | 1,300lx<br>(F8, 1/30s) | 4,200lx<br>(F5.6,1/125s) |
| 最低被写体照度 | 7lx<br>(F1.4, ゲイン：+18dB, 映像レベル：50%) | | 3lx<br>(F1.4, ゲイン：+18dB, 映像レベル：50%) | 17lx<br>(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 |
| 読出しモード | 全画素, スケーラブル, ビニング | | | 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