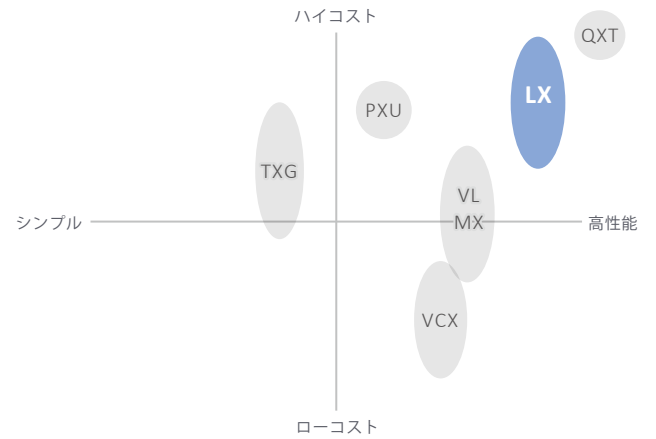


LX series



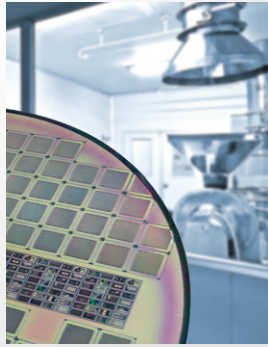
Baumer 社産業用カメラにおける各シリーズの位置づけ



4Kを超える世界へ 広い視野でも細部まで高精細

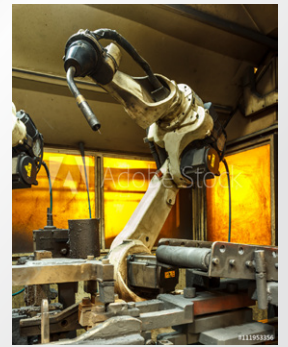
高品質な画像を提供する次世代CMOS

LXシリーズは高解像度と高速性を重視したCMOSセンサーを使用しており、高精度でより高速性を求められるアプリケーションに対応可能です。
高感度で高品質な画像を提供するCMOSセンサーがより優れた処理結果をもたらし、装置性能の向上に貢献します。



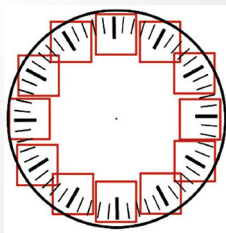
高精度/高耐久設計による信頼性の向上

LXシリーズは内部回路を厳選し消費電力を抑えつつ高いセンサーパフォーマンスを引き出しています。
各発熱体には内部で放熱板が装着されており、熱が効率よくハウジングから外へ伝わる事で長時間稼働による熱害を抑制します。また、高剛性かつ高精度に製造されたカメラハウジングと、高精度に取り付けられたセンサーが信頼性の高い光軸位置を提供します。



自律タスク制御機能シーケンサー搭載

Baumer社のカメラには、入力したトリガに応じて指定枚数を取得したり、トリガ毎に異なる露光設定に瞬時に切り替えて撮影するなどタスク処理的な撮影が可能です。また、ROIの切り出し位置も切替可能ですので、瞬時に位置を切り替えて高速な部分取り込みを行ったり、ライン状に切り出したROIの位置を少しずつずらしながら撮る事で高速な追っかけ撮影も可能です。



シーケンサーパラメータのROI Offsetを使ったフレームごとに異なる位置の撮影例。

FPGA搭載対応オプションあり

センサーからのデータを直接処理可能な追加FPGAを搭載した派生モデルのLXGPも提供可能です。FPGAによる高速なプリプロセス処理が後端処理の負荷を軽減し、処理するデータ量を予め削減する事も可能です。また、I/O制御をプリプロセス処理と連動させることで応答性の高い周辺機器との連動も可能です。



LX series - High resolution CMOS cameras -

Baumer社のLXシリーズは高解像度で撮影可能な計測機器・検査装置組み込み用の産業用カメラです。200万画素から4800万画素までの高感度・高性能CMOSセンサーを搭載し、60×60×54mmのコンパクトデザインを実現しました。

バケット再送用内部バッファが確実で安定したデータ転送を提供し、オーバーラップトリガーモードがフリーランとほぼ同等のフレームレートでのトリガー制御を実現します。ビニング、マルチROI、マルチデジタルI/O、内部イベント出力、自律タスク制御機能シーケンサーなど多彩な独自機能を持ち、FPN補正と欠陥画素補正によりクリアな画像を提供します。

GigEカメラ用SDKのBaumer-GAPIは開発者にとって直感的なインタフェースが支援され、ソフトウェア開発用のマニュアル内容も充実し、Window/Linux(32/64bit)に対応しています。GigE VisionやGEN<i>i>CAM APIにも対応しておりますので、各種サードパーティー製ソフトでの動作も可能です。



ラインナップ

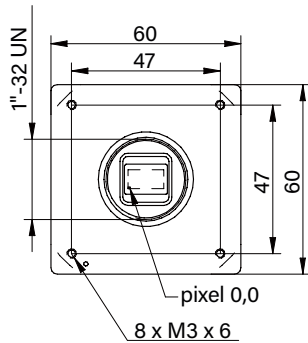
LINE UP

| 型番 | 解像度 | センサー | センサーメーカー | シャッター | フォーマット | マウント | フレームレート |
|---------|-------------|------------|-----------------------------|--------|----------|------|---------|
| LXG-20 | 2048 x 1088 | 2/3" CMOS | CMOSIS CMV2000 | Global | モノクロ/カラー | C | 111 |
| LXG-40 | 2048 x 2048 | 1" CMOS | CMOSIS CMV4000 | Global | モノクロ/カラー | C | 59 |
| LXG-80 | 3360 x 2496 | 4/3" CMOS | CMOSIS CMV8000 | Global | モノクロ/カラー | M58 | 29 |
| LXG-120 | 4096 x 3072 | APS-C CMOS | CMOSIS CMV12000 | Global | モノクロ/カラー | M58 | 19 |
| LXG-200 | 5120 x 3820 | 35 mm CMOS | CMOSIS CMV20000 | Global | モノクロ/カラー | M58 | 12 |
| LXG-250 | 5120 x 5120 | APS-H CMOS | ON Semiconductor PYTHON 25K | Global | モノクロ/カラー | M58 | 9 |
| LXG-500 | 7920 x 6004 | 35 mm CMOS | CMOSIS CMV50000 | Global | モノクロ/カラー | M58 | 5 |

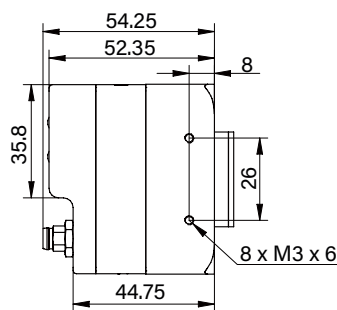
寸法

DIMENSIONS

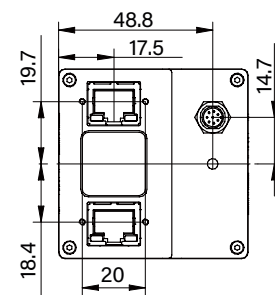
LXG (GigE) × C-Mount



FRONT

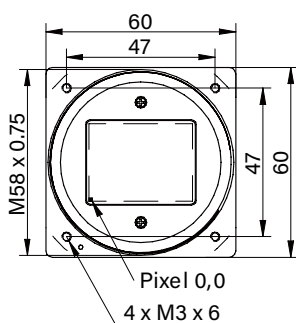


SIDE

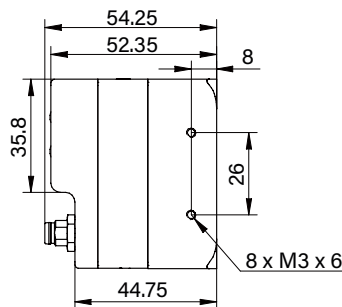


BACK

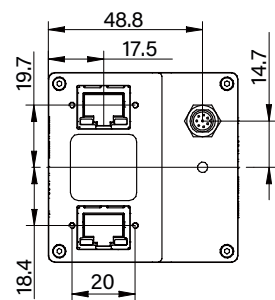
LXG (GigE) × M58-Mount



FRONT



SIDE



BACK