

EXG50

# 産業用超小型GigEカメラ



- 500万画素  
2592 x 1944 (モノクロ) / 2592 x 1944 (カラー)
- 14fps
- 1/2.5" CMOS

EXG50



## 超小型・高機能 Gigabit Ethernet Camera

高速イーサネット規格Gigabit Ethernetに対応。フレームグラバードを用意する必要は無く、LANデバイスに接続するだけで画像取得が可能です。ネットワークハブによる複数カメラの制御や異なったパソコンでの制御など柔軟にカメラ制御環境を構築可能です。LANケーブル1本で最大100mまで延長可能。産業用カメラ向け規格、GigE VisionとGENiCAM APIに対応しておりますのでカメラを制御するソフトウェアの開発も容易です。次世代のカメラインターフェイスとして様々なアプリケーションでの利用が可能です。

- 36 x 36 x 43mmの超小型ケース設計
- 低負荷・独自GigEコントローラ採用
- 高速 (1Gbps) ・長距離伝送 (100m)
- GigE Vision ・ GENiCAM準拠
- 高速トリガー撮影可能
- コマンドトリガーによる容易な同期撮影
- PLCと連動した動作が可能
- パケット再送機能搭載



## ソフトウェア開発キット

Baumer GAPI SDK (標準添付)

GAPI SDK は、32/64bit Windowsと32/64bit Linuxの両OSに対応した、ランタイムライセンスフリーなSDKです。

C/C++, C#, VB.NETなどの言語に対応しており、様々なソフト環境下でTXGカメラをご使用頂けます。

また、カメラドライバーにはFilter Driverを使用する為、どのようなネットワークデバイスでもご使用可能です。



## フレキシブルな接続構造と同期撮影支援機能

GigEカメラではLANを構築するようにスイッチングハブを用いて複数台のカメラ使ったシステムを容易に構築可能です。BaumerのGigEカメラではネットワーク内のトラフィックによるパケット損失を軽減する転送遅延などの補助機能が安定したデータ転送環境を提供します。また、ブロードキャストパケットを利用して指定のネットワークにのみソフトウェアトリガを送信するコマンドトリガを使えば容易に特定のカメラだけの同期撮影を行う事が可能です。



## 機能性の高いハイパフォーマンスビジョンセンサ

PLCやエンコーダーと連携可能な高電圧対応デジタルIO端子搭載。内部信号やイベント信号、ユーザー制御信号をソースとしたトリガ出力も可能なため自律的な信号処理を構築可能です。オンボードメモリバッファによる安定した出力とパケットデータ再送機能によるデータ保護機能で確実なデータ転送が可能です。シーケンサーによる自動タスク制御や、内部信号をソースとしたタイマー信号出力などトリガー処理を支援するユニークな機能も搭載されています。



## 製品仕様 (価格はお問い合わせ下さい)

解像度	2592 x 1944:モノクロ / 2592 x 1944:カラー
階調	8 / 12 ビット対応 (12ビットADC)
ダイナミックレンジ	54dB以上 (typical)
センサー	CMOS Aptina:MT9P031
センサーフォーマット	1/2.5"フォーマット
ピクセルサイズ	2.2μm x 2.2μm
シャッター方式	ローリングシャッター
フレームレート	14fps
露光制御	4μ秒 ~ 1秒
ゲイン制御	0~18dB
内蔵メモリバッファ	32MB
JumboFrame機能	16,000Byteまで対応
オペレーションモード	トリガーモード(グローバルリセットリリース) フリーランモード
機能	欠陥画素補正 / パケット再送
パーシャルスキャン	縦横任意指定可能(横方向最小サイズ:304pixel)
ビニング	4 x 4 (モノクロのみ)
イメージフォーマット	モノクロ:Mono カラー: BayerRGB/YUV(4:1:1)(4:2:2)/Mono8
外部入力	レベル検知(0~30VDC / 6~10mA) Low:0 ~ 4.5VDC / High:11 ~ 30VDC
外部出力	アクティブ, High or Low 5 ~ 30VDC max=16mA (通常24VDC)
サイズ / 重量	H36mm x W36mm x D43mm / 90g

インターフェイス	GigabitEthernet (1000BASE)
IPアドレス設定	固定IP, DHCP, LLA
レンズマウント	Cマウント
コネクタ	RJ45:GigabitEthernet M8(4pin):トリガー入出力 M8(3pin):電源
電源・消費電力	電源8~30VDC, 2.8 W
使用環境温度 / 湿度	動作時+5°C ~ +50°C 保管時-10 ~ +70°C / 0% ~ 95% 結露しないこと
ソフトウェア	Baumer-GAPI Viewer(カメラに付属)
SDK	Baumer-GAPI(カメラに付属)
API	GigE Vision, GEN<I>CAM準拠
対応サードパーティソフト	・ MV Tec: HALCON(8.0.2以上) ・ NI: LabView (Vision Acquisition Software8.2.1以上) ・ Cognex: VisionPro (5.0以上) ・ Matrox: MIL (8.0以上) ・ MathWorks: MATLAB (R2010b以上) ・ JAI: JAI SDK (1.3.0以上) ・ Norpix: StreamPix (StreamPix3.49.0以上)
OS	32/64bit: Windows (XP以降のWindowsOS) 32/64bit: Linux
コンプライアンス	FCCクラスB, CE対応, RoHS



# 株式会社アルゴ

URL : <http://www.argocorp.com>

Email : [argo@argocorp.com](mailto:argo@argocorp.com)

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目13-48  
インターネット江坂ビル9階

TEL : 06-6339-3366 FAX : 06-6339-3365