

The next level of vision

GIG
VISION

KKIMAC
イマック

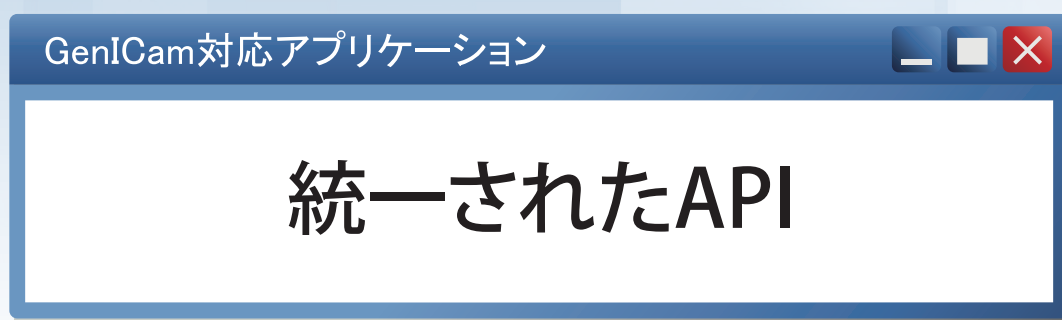
日本初

GenICam対応コントローラー

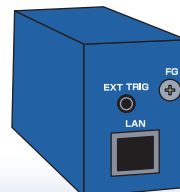
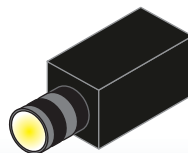
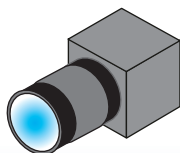
IPPA-7M4G
IRPA-30M4G



GigE Vision Interfaceにより
カメラ同様に導入・運用が容易!



GEN <i>i</i> CAM



IMAC Co., Ltd.

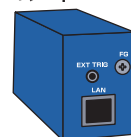
1 GenICamのメリット

- GigE Vision/GenICam対応のアプリケーションから同じコマンド(GVCPコマンド対応)にて照明機器をコントロールできます。
- IPアドレスが分からなくなっても探し出せます
- カメラと同様に、複数台接続されていても場所が特定できます
- ネットワークにトラブルが発生してもリカバリーが可能です
(Heart beat Time outなどを使用時)

GenICam非対応機器



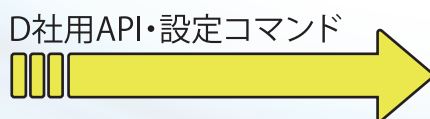
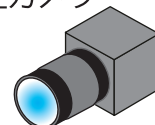
A社コントローラー



B社コントローラー



C社カメラ



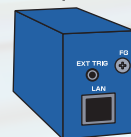
D社カメラ



GenICam対応機器



A社コントローラー



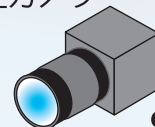
GEN<i>i>CAM

B社コントローラー



GEN<i>i>CAM

C社カメラ



GEN<i>i>CAM

D社カメラ



GEN<i>i>CAM

2 GenICamとは

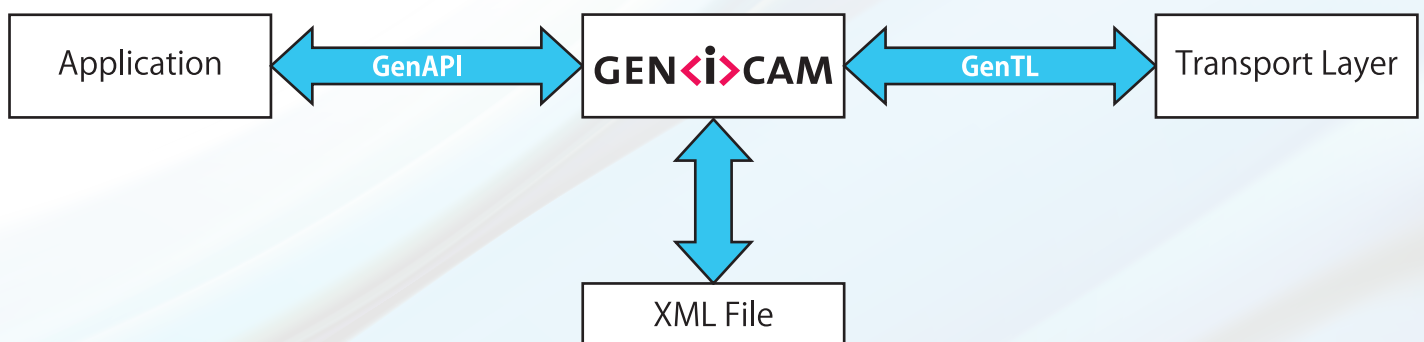
Generic Interface for Camerasの略称。

EMVA(European Machine Vision Association)が規定した、異なるインターフェース(IEEE1394, Camera Link, GigE Vision等)のカメラを共通のAPIでコントロールする規格。

2006年に初版が策定され、2018年の改定によりマシンビジョンの周辺機器として照明コントローラーのインターフェースが規格化されました。

3 GenICamの仕組み

対応する機器の機能をXML Fileに記述して提供することにより、ユーザーは詳細な機器の仕様を調べることなく、機器の機能をFeature Propertyを確認するだけで操作が可能です。



•GenAPI

機器に格納されたXMLファイルの情報を使用して、標準化された方法で機器の制御を行うことを可能にしたアプリケーション層のインターフェース仕様です。

•GenTL

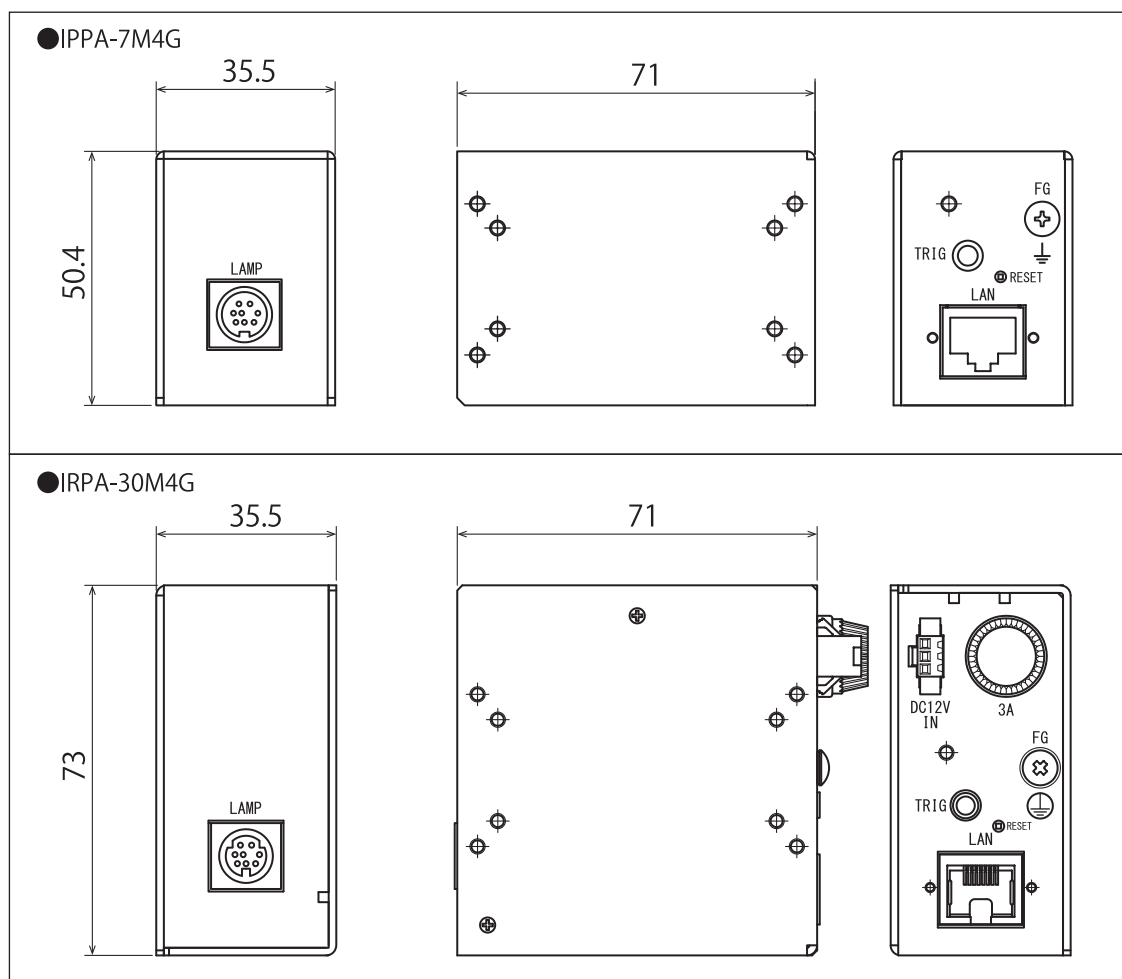
画像などのストリームデータ伝達の制御方法に関するトランスポート層のインターフェース仕様です。

4 接続確認済アプリケーション ※開発中のアプリケーションも含まれます。

型式	IPPA-7M4G	IRPA-30M4G
駆動方式	定電圧方式	
可変方式	約80kHzPWM可変方式 256階調	
チャンネル数	4ch	
接続可能照明	全チャンネル合計で30W以下 (4chトータル7.8W以上の照明を接続した場合は出力電圧が低下します)	全チャンネル合計で30W以下 (ただし各chにつき15Wまで)
入力電源	入力電圧DC48V、入力電流320mA (MAX) PoE対応規格 IEEE802.3af に準拠	入力電圧DC12V、入力電流3A (MAX)
出力電圧	12V	
トリガ応答性	約1 μ s ※1	
使用周囲温度	0~+40°C	
使用周囲湿度	20~70%RH (結露無きこと)	
環境規制	RoHS指令対応	
質量	140g以下	150g以下

※1 外部トリガモード時において、ディレー時間には10 μ s以内の誤差が生じます。

外形図



Challenge & High Quality

KKIMAC 株式会社 **イマック**

本社 : 〒524-0215 滋賀県守山市幸津川町1551番地
TEL: 077-585-6771 FAX: 077-585-6773

東京 : 〒101-0047 東京都千代田区内神田町2丁目5-6 亀田ビル2階

オフィス TEL: 03-6206-4838 FAX: 03-6206-4575

名古屋 : 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1丁目8-7 第2ムツミビル302号室

TestingRoom TEL: 077-585-6771(本社) FAX: 077-585-6773(本社)

HP: <http://www.kkimac.jp> E-mail: led_sales@kkimac.jp

20180823.0000(I)