

GigE Visionインターフェース プログレッシブスキャン

カラーカメラ KP-FD500/202GV
白黒カメラ KP-F500/202GV

GigETM
VISION

高 速 : 1Gbps
長距離 : 100m



GigE Vision

Interface Features

ギガビットイーサネット

高速イーサネット規格のギガビットイーサネットに対応により、平行出力に比べてより細いケーブルで直接にPCへの接続ができます。また、フレームグラバボードが不要で最大100mまでの長距離伝送ができます。

GigE Vision™(Ver.100)対応

AIA(Automated Image Association)主導の産業用カメラインタフェース規格GigE Vision™に準拠しており、画像処理に最適な非圧縮データを最大1Gbpsで高速転送します。

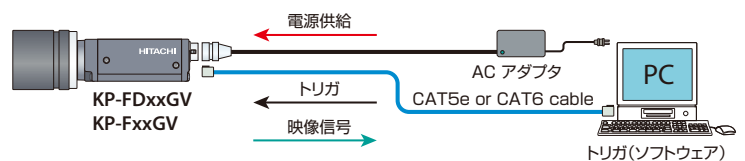
GENiCAM™(Ver.100)対応

EMVA(European Machine Vision Association)主導の産業用カメラコントロールAPIのGENiCAM™に準拠しているため、カメラ制御ソフトウェアの開発が容易です。

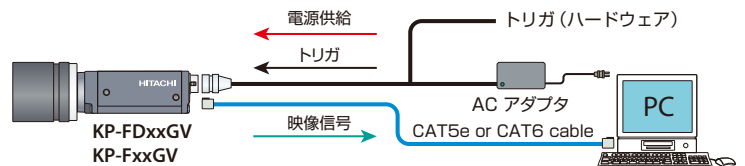
PoE 対応

電源供給型イーサネット(Power over Ethernet)に対応しているため、イーサネットケーブルから電源の供給ができます。

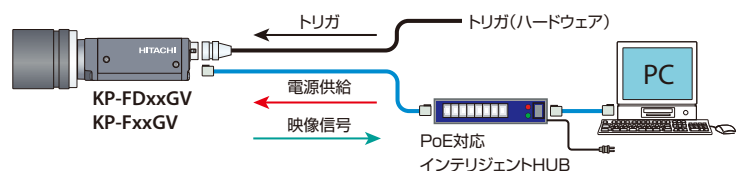
PCへの直接接続、イーサネットを通じたソフトウェアトリガ



PCへの直接接続、12ピンコネクタによるハードウェアトリガ



ハブ/スイッチを介したPCへの接続、イーサネットを通じた電源供給(PoE)



特長

1. 高解像度・高フレームレート

KP-FD500GV 500万画素/8 fps
 KP-F500GV 500万画素/16 fps
 KP-FD202GV UXGA/ 18 fps
 KP-F202GV UXGA/30 fps
 の高解像度・高フレームレートを実現しています。

2. 高い色再現性(カラーモデル)

RGB原色モザイクフィルタの採用により良好な色再現性を実現します。

3. 多彩なCCD駆動機能を搭載

- オート電子シャッターモード(AES)
10秒から1/100,000秒まで自動的に調整されます
- プリセット電子シャッターモード
1/30(36/90)秒から1/50,000秒まで8段階で設定可能です。
- パリアブル電子シャッターモード
10秒から1/100,000秒まで1H刻みで可変可能です。

4. ホワイトバランス(カラーモデル)

ATW(自動追尾)モード・MANUAL(手動)・One-Push

5. 6色独立マスキング(カラーモデル)

赤、青、緑、シアン、マゼンタ、イエローの彩度、色相を独立して調整できるため、画像取込用、顕微鏡用など忠実な色再現を必要とされる用途に最適な機能です。

6. 外部トリガ

外部トリガ入力により、任意のタイミングで取り込んだ画像を即座に映像として得ることが可能です。LAN ケーブル経由のソフトウェアトリガ、12ピンコネクタから入力するハードウェアトリガ対応であらゆるトリガ信号が使用可能です。

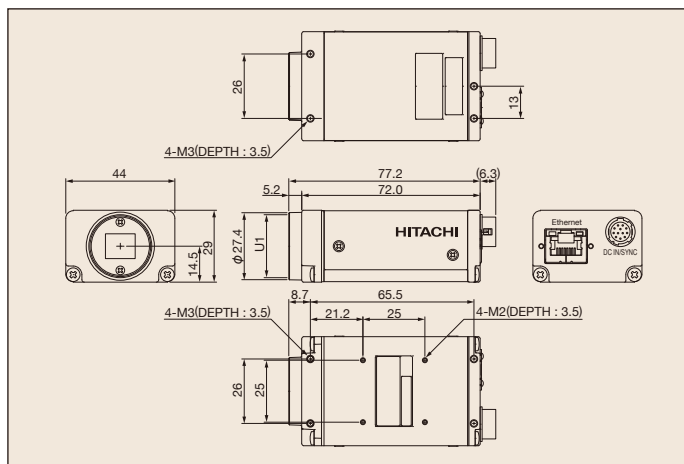
7. 多様なイメージフォーマット(カラーモデル)

出力フォーマットは RGB 8/10/12bit、YUV(4:2:2)8/10/12bit、Raw 8/10/12bit、Mono 8/10/12bitから選択できます。

主な仕様

型名	KP-FD500GV	KP-F500GV	KP-FD202GV	KP-F202GV
撮像素子	2/3型インターライン方式カラーCCD (RGB原色モザイク)	2/3型インターライン方式CCD	1/1.8型インターライン方式カラーCCD (RGB原色モザイク)	1/1.8型インターライン方式CCD
有効画素数	2456(H) × 2058(V)		1628(H) × 1236(V)	
ユニットセルサイズ	3.45μm(H) × 3.45μm(V) 正画面素		4.4μm(H) × 4.4μm(V) 正画面素	
走査方式	プログレッシブ			
同期方式	内部/外部(トリガー)			
映像出力	GigE Vision 準拠			
フレームレート	8fps(全画素読出し)	16fps(全画素読出し)	18fps(全画素読出し)	30fps(全画素読出し)
出力データ形式	RGB/YUV(4:2:2)/ Raw/Mono, 8/10/12bit	Mono, 8/10/12bit	RGB/YUV(4:2:2)/ Raw/Mono, 8/10/12bit	Mono, 8/10/12bit
電源	DC12V/PoE規格IEEE802.3af			
外形寸法	44(W) × 29(H) × 72(D)mm			
質量	約140g			

外形寸法



背面



注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「ご使用のしおり」または「取扱説明書」をよくお読みください。

- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。尚、不明な場合には弊社担当営業にお問い合わせください。
- 本カタログの内容は、改良などの理由により予告なく変更することがあります。

取扱店 お求めは信用とアフターサービスの ……

株式会社 日立国際電気 <http://www.hitachi-kokusai.co.jp/>

本社：〒101-8980 東京都千代田区外神田4-14-1

放送・映像事業部 映像システム営業本部

第一営業部 (03) 6734-9540 第二営業部 (03) 6734-9542

札幌 (011) 233-6111 名古屋 (052) 223-2770 福岡 (092) 412-7600

仙台 (022) 723-1800 大阪 (06) 6920-6320 沖縄 (098) 860-8706

水戸 (029) 227-4820 広島 (082) 506-2151

金沢 (076) 265-7098 高松 (087) 867-2300