

## GV-GFER12800 AI 12MP H.265 Super Low Lux IR Fisheye Rugged IP Camera



### **概要**

GV-GFER12800は、1200万画素CMOSを搭載したH.265/H.264両対応360度全方位ネットワークカメラです。

映像圧縮にH.265コーデックを採用し、H.264コーデックと比較時、最大50%の録画容量の削減、ネットワーク帯域幅の軽減を実現します。

(削減/軽減率は撮影環境によって変動します)

360度全方向を一台のカメラで撮影し、GV-VMSと統合することにより、死角の少ない映像監視システムの構築を実現します。

IP67準拠防水/赤外線LEDを搭載し、屋外設置(耐衝撃/防塵/防水性)にも対応する、カメラ設置場所を選ばないモデルです。(Super Low Luxモデル)

AIディープラーニング技術を活用して、人間や車両を他の移動体と判別して検出することができます。GeoVision映像管理ソフトウェア(GV-VMS)と統合することにより、AIペリメーター保護、リアルタイムアラート、イベント再生などに対応します。

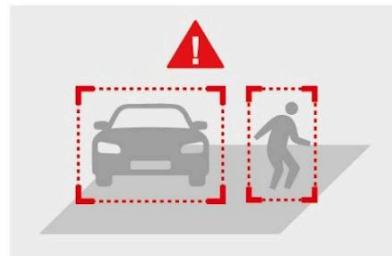
## 主な特徴

- AIディープラーニング: AIペリメーター保護と分類(人間や車両)
- 1/1.7" プログレッシブスキャン CMOS
- 最低被写体照度0.01ルクス
- トリプルストリーム対応 (H.265、H.264またはMJPEG)
- 最大30fps (3000 x 3000)
- デイナイト機能 (IRカットフィルタリムーバブル方式)
- Intelligent IR搭載
- IR照射距離 20m
- 双方向音声
- 内蔵マイク対応
- Micro SDカードスロット搭載 (SD / SDHC / SDXC)(ローカルストレージ)
- DC 12V / PoE (IEEE 802.3af)給電対応
- 防塵防水機能 (IP67規格準拠)
- 耐衝撃性能 (IK10規格準拠)
- 360°/180°パノラマビュー
- AI分析 (クロスライン、出入口範囲検知、侵入検知、目標物カウント、ヒートマップ、混雑密度検知)
- デフォグ
- 3Dノイズリダクション
- 動体検知
- バーチャルPTZ機能
- オートパン機能
- ビデオ印字
- プライバシーマスク
- 19言語対応
- ONVIF (Profilee G, S) 準拠

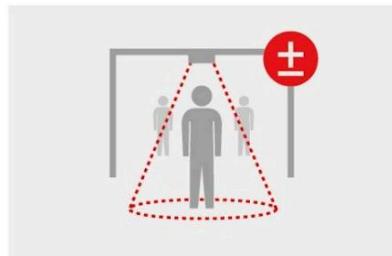
## ディープラーニング機能

## AIペリメーター保護

クロスライン、出入口範囲 / 侵入検知



## 人数カウント



## 仕様

## カメラ

イメージセンサー	1/1.7" プログレッシブスキャン CMOS
画面解像度	4000 (H) x 3000 (V)
	カラー 0.01 Lux (F2.0, AGC ON)
最低被写体照度	B/W 0 Lux
	IR ON 0 Lux
シャッタースピード	自動 / マニュアル (1/3 ~ 1/100,000秒)
ホワイトバランス	自動 / マニュアル
ゲインコントロール	自動 / マニュアル
S/N 比	50 dB
WDR	対応
ダイナミックレンジ	最大 90 dB

## レンズ

メガピクセル	12 MP
デイナイト機能	対応 (IRカットフィルターリムーバブル方式)
レンズタイプ	固定
焦点距離	1.65 mm
最大絞り	F/2.0
マウント	M12
イメージフォーマット	1/1.7"

画角	水平	180°
	垂直	180°
	対角	180°
映像	フォーカス	固定
	ズーム	固定
	レンズアイリス	固定
IR LED数	4 個	
最長IR照射距離	20 m	
DORI	検出	観察 認識 識別
レンズ	1.65 mm	33 m 13.1 m 6.6 m 3.3 m
映像		
映像圧縮	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	
映像ストリーミング	トリプルストリーム : H265、H.264またはMJPEG	
フレームレート	最大 30 fps (60 Hz) / 25 fps (50 Hz) :	
	3000 × 3000、2160 × 2160、1440 × 1440、1080 × 1080、960 × 960、720 × 720、640 × 640、480 × 480、360 × 360	
	最大 20 fps (50 & 60 Hz) / 10 fps (50 & 60 Hz) :	
	4000 × 3000、3840 × 2160、3200 × 1800、2560 × 1440、1920 × 1080、1280 × 720、960 × 540、640 × 480、640 × 360	
	最大 15 fps (50 & 60 Hz) :	
	3000 × 3000、2160 × 2160、1440 × 1440、1280 × 720、1080 × 1080、960 × 960、960 × 540、720 × 720、640 × 640、480 × 480、360 × 360	
* フレームレートとパフォーマンスは接続数やデータのビットレートによって異なります。		
最大スループット	AI Off	16 Mbps
	AI On	16 Mbps
最大ストリーム		
* 合計ビットレートが最大スループットの範囲内にある場合	6	
映像分析	動体検知	
スマートアラーム	動体検知、SDカードエラー、SDカードフル、IPアドレスの競合、ケーブル切断	
画像設定	明るさ、コントラスト、色相、彩度、シャープネス、3Dノイズリダクション、デフォグ、BLC、アンチフレッカー、スマートIR、画像方向（フリップ、ミラー、0度、180度）	
ストリームモードと	1：魚眼	魚眼表示

対応ライブレビュー	2 : パノラマ表示	パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° × 2、壁面 : 360°) 魚眼表示、
	3 : 魚眼 + パノラマ表示 + 3 PTZ	パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° × 2、壁面 : 360°)、 魚眼表示 + PTZ × 3、 パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° × 2、壁面 : 360°) + PTZ × 3
	4 : 魚眼 + 4 PTZ	魚眼表示、PTZ × 4
	5 : 魚眼 + 4 PTZ フュージョン	魚眼表示、4 PTZ フュージョン
	天井マウント	魚眼表示、180°パノラマ表示 × 2、魚眼表示 + PTZ × 3、 180°パノラマ表示 × 2 + PTZ × 3、PTZ × 4、 4 PTZ フュージョン
インストール方法と 対応ライブレビュー	ウォールマウント	魚眼表示、360°パノラマ表示、魚眼表示 + PTZ × 3、 360°パノラマ表示 + PTZ × 3、PTZ × 4、4 PTZ フュージョン
	デスクトップ マウント	魚眼表示、180°パノラマ表示 × 2、魚眼表示 + PTZ × 3、 180°パノラマ表示 × 2 + PTZ × 3、PTZ × 4、 4 PTZ フュージョン
音声圧縮		G.711
音声対応		双方向音声 (外部スピーカーが必要)
デジタル I/O	入力	入力 × 1 (無電圧接点) NO / NC
	出入	リレー出力 × 1 (1A 30V DC / 0.3A 125V AC)

**映像解像度**

ハードウェア (オンエッジ) 歪み補正	メイン ストリーム (Edge IEモードのみ)	魚眼表示	3000 × 3000 (default), 2160 × 2160, 1080 × 1080
		パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° × 2、 壁面 : 360°)	4000 × 3000 (default), 3840 × 2160, 3200 × 1800, 2560 × 1440
		PTZ	1280 × 720 (default), 960 × 540
		4 PTZ フュージョン	2560 × 1440 (default)
	サブ ストリーム	魚眼表示	1440 × 1440 (default), 720 × 720, 480 × 480
		パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° × 2、 壁面 : 360°)	1920 × 1080 (default), 960 × 540, 640 × 480
		PTZ	N/A
		4 PTZ フュージョン	640 × 360 (default)

サード ストリーム	魚眼表示	960 x 960 (default), 640 x 640, 360 x 360
	パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° x 2、 壁面 : 360°)	1280 x 720 (default), 640 x 360
	PTZ	N/A
	4 PTZ フュージョン	640 x 360 (default)
<b>ネットワーク</b>		
インターフェース	10/100 イーサネット	
プロトコル	802.1x, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, ONVIF (Profile G, S), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UDP, UPnP	
<b>ディープラーニング機能</b>		
AI分析	スマート検知イベントは、 下記ストリームモードとインストール方法の構成のみに 対応しています。	
	<p><b>構成 1 :</b>            モード : 1、3、4、5            取り付け : 天井            機能 :  <b>▶人間検知のみ :</b>            ラインごと目標物カウント、クロスライン、            出入口範囲検知、侵入検知、混雑密度検知、ヒートマップ</p>	
	<p><b>構成 2 :</b>            モード : 2、3            取り付け : 壁面またはデスクトップ            機能 :  <b>▶人間や車両検知 :</b>            ラインごと目標物カウント、クロスライン、            出入口範囲検知、侵入検知  <b>▶人間検知のみ :</b>            混雑密度検知</p>	
	* 検出結果・パフォーマンス最適化のため、 スマート検出機能は同時に1つまでの利用を推奨します。	
<b>機構部</b>		
コネクタ	電源	DC ジャック
	イーサネット	RJ-45
	RS-485	Half-duplex
	音声	内蔵マイク 対応

	外部マイク	対応 (オーディオジャック、3.5mm)
	内蔵スピーカー	非対応
	外部スピーカー	対応 (オーディオジャック、3.5mm)
		*マイクまたはスピーカー付きのデバイスの場合は、内蔵または外付けのオプションを選択してください。
		*音声入力ポートは、電源付きマイクのみに対応。
映像入力	CVBSアウトプット (BNCコネクタ)	
デジタル I/O	4ピンターミナルブロック ピッチ 3.5 mm	
ローカルストレージ	Micro SDカードスロット搭載 (SD / SDHC / SDXC) 最大256GBまで使用可能	

**共通**

動作温度	-30°C ~ 60°C
湿度	0% ~ 95% (結露無きこと)
電源	12V DC / PoE (IEEE 802.3af)
最大消費電力	10.5 W
寸法	Ø 130.6 x 46.3 mm
重量	516.2 g
防水 / 防滴	IP67
耐衝撃性	IK10
認証	CE、FCC、RoHS準拠

**Web インターフェース**

カメラ設定	Webブラウザ
メンテナنس	Webブラウザ、専用ユーティリティ
Webブラウザからのアクセス	ライブビュー、再生、映像品質変更、 映像録画 (Edge IE モードのみ)、スナップショット、 双方向音声 (Edge IE モードのみ)、デジタルズーム、 帯域幅コントロール、バーチャルPTZ、オートパン、 ビデオ印字、イメージマスク、インテリジェント・マーク

**言語**

Chinese Traditional, Czech, Dutch, English, French, German, Hebrew, Hungarian, Italian, 日本語, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Spanish, Spanish (Latin America), Turkish

**アプリケーション**

カメラ設定	GV-VMS (V17.4.8 / V18.3.5 パッチ適用以降), GV-Control Center (V4.2.1.0), GV-Edge Recording Manager for Windows (V2.2.8.0以降),
-------	--

	GV-Recording Server (V2.1.1.0), GV-IP Device Utility (V9.0.3以降)
スマートデバイス	GV-Eye (iOSおよびAndroid)(V3.2.0以降)
ライブ表示	ブラウザ (Edge, IE mode in Edge, Chrome, Firefox, Safari)、 モバイルアプリ

**注:**

- IR LEDの反射による迷光を避けるために、カメラ本体と本体周辺の壁との距離は1M以上離してください。
- 全方位カメラをペンダントマウントまたはコーナーマウントで設置する場合、IR LEDの反射が発生する可能性があります。
- 仕様は予告なく変更される場合があります。

**パッケージリスト**

- GV-GFER12800
- 防水ゴムセット
- ネジ類一式
- ドリル用テンプレート

**アクセサリー**

型番	名前	詳細
GV-Mount112	ペンダントブラケット	 寸法 : Ø 131.1 x 220.7 mm 重量 : 0.55 kg
GV-Mount211-11	ウォールボックス マウント	 寸法 : 194.7 x 165.6 x 131.1 mm 重量 : 0.57 kg
GV-Mount470 <small>(GV-Mount211-11と併用する必要があります)</small>	ポールマウント ブラケット	 寸法 : 163.3 x 54.5 x 215 mm 重量 : 1.10 kg
GV-Mount512	ジャンクション ボックス	 寸法 : 131.0 x 156.9 x 33.0 mm 重量 : 0.24 kg

GV-PA191

Power over Ethernet  
(PoE) アダプタ

GV-PoE給電アダプタ(GV-PA191)は、IPデバイスに対応する1ポートPoE給電アダプタです。PoE給電が必要な機器の電源をLANケーブルから供給することができます。

GV-PA301

ギガビットPoEアダプタ

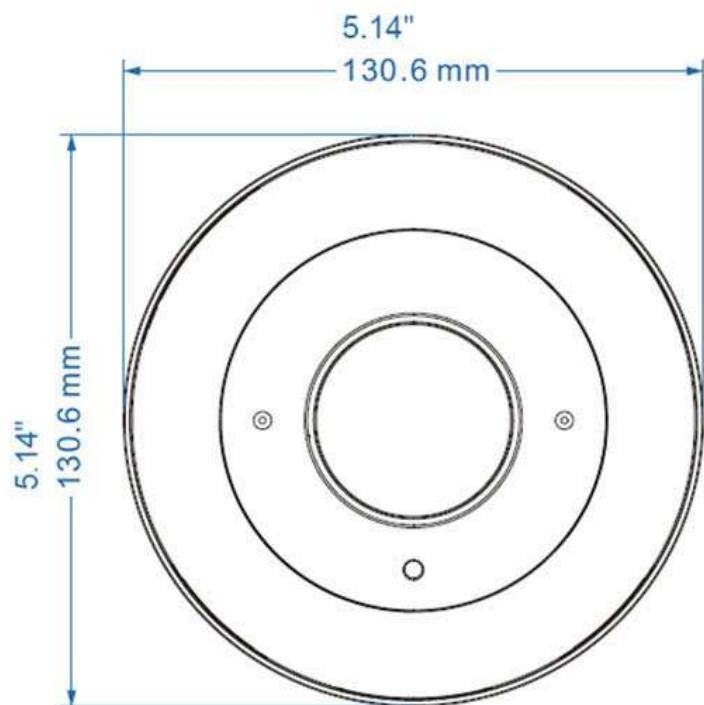
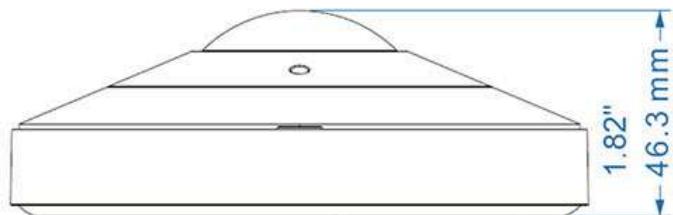


GV-PA301はギガビットPoE給電アダプタです。

GV-POEシリーズ

GeoVision製10/100 PoE+ 対応スイッチングハブ。  
ネットワークポート数、インテリジェント(マネージメント)機能/アップリンクポート搭載の有無から最適なモデルをお選び頂けます。

## 寸法



### マウントタイプ

ペンダントマウント	ウォールブラケットマウント	ジャンクションボックスマウント
GV-Mount112	GV-Mount211-11	GV-Mount512
		

ウォールブラケットマウント	ポールブラケットマウント
GV-Mount211-11	GV-Mount470
	