

GV-GFER6900 Cloud AI 6MP H.265 Super Low Lux WDR Pro IR Fisheye Rugged IP Camera



概要

GV-GFER6900は、600万画素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。クラウドベースのデータセンターと映像監視ソリューション、GV-Cloud VMSに接続することで、何千もの現場の映像、アラーム装置、AIイベントを単一のプラットフォームから監視・管理することが可能です。

主な特徴

- Direct-to-Cloud
- 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)
- 1/2.5" 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 (2160 x 2160)
- WDR (ワイドダイナミックレンジ) Pro機能搭載
- デイナイト機能 (IRカットフィルターリムーバブル方式)
- 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 (SDHC / SDXC / UHS-I、Class 10推奨)(ローカルストレージ)
- DC 12V / PoE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
- GV-Center V2と接続
- 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 (Profile G, S, T, M) 準拠

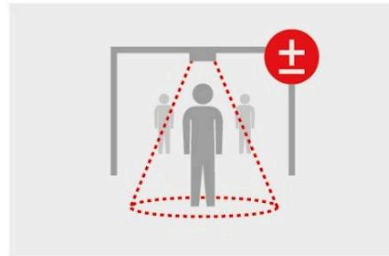
ディープラーニング機能

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		1/2.5" プログレッシブスキャン CMOS
画面解像度		2160 (H) x 2160 (V)
最低被写体照度	カラー	0.01 Lux (F2.0, AGC ON)
	B/W	0 Lux
	IR ON	0.1 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
S/N 比		50 dB
WDR Pro		対応
ダイナミックレンジ		120 dB
レンズ		
メガピクセル		6 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		1/2.5"
画角 (水平)		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 fp (50 Hz) : 3200 x 1800、2160 x 2160、1920 x 1080 x 1080、 1440 x 1440、1280 x 720、1080 x 1080、960 x 960、 720 x 720、640 x 640、640 x 360、480 x 480、360 x 360 最大 20 fps (50 & 60 Hz) : 2560 x 1440 * 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	10 Mbps			
	AI On	10 Mbps			
最大ストリーム		10			
* 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		* By default, 2 connections are occupied whether connected to GV-Cloud VMS or not.			
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、アンチフリッカー、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対応ライブプレビュー	1 : 魚眼	魚眼表示			
	2 : パノラマ表示	パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° x 2、壁面 : 360°)			
	3 : 魚眼 + パノラマ表示 + 3 PTZ	魚眼表示、パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° x 2、壁面 : 360°)、魚眼表示 + PTZ x 3、パノラマ表示 (天井 / デスクトップ : 180° x 2、壁面 : 360°) + PTZ x 3			
	4 : 魚眼 + 4 PTZ	魚眼表示、PTZ x 4			
	5 : 魚眼 + 4 PTZ フェージョン	魚眼表示、4 PTZ フェージョン			

インストール方法と 対応ライブプレビュー	天井マウント	魚眼表示、180°パノラマ表示 x 2、魚眼表示 + PTZ x 3、 180°パノラマ表示 x 2 + PTZ x 3、PTZ x 4、 4 PTZ フュージョン	
	ウォールマウント	魚眼表示、360°パノラマ表示、魚眼表示 + PTZ x 3、 360°パノラマ表示 + PTZ x 3、PTZ x 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 x 2、魚眼表示 + PTZ x 3、 180°パノラマ表示 x 2 + PTZ x 3、PTZ x 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 x 1 (無電圧接点) NO / NC	
	出入	リレー出力 x 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	2160 x 2160 (default), 1440 x 1440, 1080 x 1080
		パノラマ表示 (天井 / デスクトッ プ : 180° x 2、 壁面 : 360°)	3200 x 1800 (default), 2560 x 1440, 1920 x 1080
		PTZ	1280 x 720 (default)
		4 PTZ フュージョン	2560 x 1440 (default)
	サブ ストリーム	魚眼表示	960 x 960 (default), 720 x 720, 480 x 480
		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)
	サード ストリーム	魚眼表示	640 x 640 (default), 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)
ネットワーク			
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, T, M), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP,	

RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP

ディープラーニング機能

スマート検知イベントが有効にするには、下記の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。

構成 1 (人間検知のみ) :

モード : 1、3、4、5

取り付け : 天井

機能 : 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

構成 2 (人間や車両検知) :

モード : 2、3

取り付け : 壁面またはデスクトップ

機能 : 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

* 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。

* GV-Cloud VMS / GV-Center V2接続時、
最大1つのスマート検出機能に対応します。

AI分析

機構部

コネクタ	電源	DC ジャック、PoE	
	イーサネット	RJ-45	
	RS-485	対応、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)
			* 内蔵または外付けのオプションを選択します。
			* 音声入力ポートを装備している場合は、 電源付きマイクのみに対応しております。
	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 (SDHC / SDXC / UHS-I, Class 10) * UHS-IIカードには対応していません		

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	10W
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
メンテナンス	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 パッチ適用以降), GV-Edge Recording Manager for Windows (V2.2.8パッチ適用以降), GV-Recording Server (V2.1.1パッチ適用以降), GV-Center V2 (V18.4.1 パッチ適用以降), GV-Cloud VMS (V1.2.1 以降), GV-IP Device Utility (V9.0.2 以降)
スマートデバイス	GV-Eye (iOSおよびAndroid)
ライブ表示	ブラウザ (IE, Edge, Chrome, Firefox)、モバイルアプリ

注:

1. 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。
2. GV-Cloud VMSに接続する際には、他のGV-Softwareとの同時接続は避けてください。
3. GV-Cloud VMSに接続する際には、産業用途向けSDカードの利用を推奨します。
4. GV-Cloud CameraとGV-Cloud VMSの初回接続時に、スタンダードプランが180日間無料で提供されます。
5. 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

1. GV-GFER6900
2. 防水ゴムセット
3. ネジ類一式
4. ドリル用テンプレート

アクセサリ

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	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。		