GV-GNVRC1620-P



概要

GV-GNVRC1620-Pは、H.264/H.265対応Linux内蔵スタンドアロンネットワークビデオレコーダーです。
最大16チャンネルのIPカメラ接続に対応し、高精度な映像監視ソリューションを提供します。

16ポートのPoE+ (IEEE 802.3at) ハブを内蔵しており、LANケーブル1本で接続されたIPカメラへのデータ通信と電源供給を同時に行います。最大4K解像度の映像出力に対応、PCを用意することなくローカルでのライブ監視や映像再生が可能です。また、USBポートを介してUSBマウスの操作や、フラッシュメディアへの映像バックアップも簡単に行えます。

さらに、顔検知や顔認証、および各種ペリメーター保護解析などの高度なAI解析機能を搭載。AI機能対応GV-IPカメラと統合することで、多様なセキュリティニーズに合わせた高度な映像分析・防犯ソリューションを実現します。

GV-Cloud VMSクラウド型監視システム、GV-Center V2による中央統合管理システムと接続・連携させることも可能です。

主な特徴

- 最大16台接続 (表示/録画) に対応
- GV-Cloud VMSおよびGV-Center V2連携対応
- 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)
- 最大16MPの解像度
- H.265/H.264デュアルストリーム対応
- 4K HDMI/1080p VGA出力対応
- HDMI (最大4K映像出力) x 1、VGA x 1
- SATA HDD 2台、1台最大10TBまで
- 双方向音声対応
- アラーム入力 x 8、アラーム出力 x 4
- カメラベースのAI分析対応
- NVR本体によるAI分析 (クロスライン、出入口範囲検知、侵入検知、顔検出、顔認証)
- リアルタイムAI顔認証 (顔検索、Eマップ上での顔追跡、勤怠管理)
- AcuSearch機能：録画映像から対象の顔や人物をマルチチャンネルで瞬時に検索
- プッシュ通知対応のスマートデバイスアクセス (iOSおよびAndroid)
- ONVIFカメラ対応
- GV-VPN対応
- 31言語対応

仕様

システム		
OS		組み込みLinux
HDD用ドライブベイ		1台最大10TBのハードディスクを搭載可能⑤ (3.5インチSATA x 2)
映像と音声		
映像圧縮		音声：G.711 映像：H.264/H.265
解像度		16 MP, 12MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP (1080P), 1.3 MP (960P), 1.0 MP (720P)
デコーディング		
ライブ/再生	AI Off	16 MP @ 30 fps x 1 CH 8 MP @ 30 fps x 4 CH 3 MP @ 30 fps x 9 CH 2 MP @ 30 fps x 16 CH
	AI On	16 MP @ 30 fps x 1 CH 5 MP @ 30 fps x 4 CH 2 MP @ 30 fps x 9 CH 720P @ 30 fps x 16 CH
再生		最大16 CH 再生
操作		
最大帯域幅	入力	最大 160 Mbps
	出力	最大 128 Mbps
再生機能		早送り/早戻し (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) スロー再生 (1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/32x)
映像分割表示		1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16
Webブラウザ		Safari V14.0 or above Firefox V87 or above Google Chrome V89 or above Edge V89 or above
メンテナンス		ローカルインターフェースまたはWebブラウザによる ファームウェアのアップグレード
インターフェース		
モニター	VGA	1 (1024 x 768, 1280 x 1024, 1920 x 1080)
	HDMI	1 (1024 x 768, 1280 x 1024, 1920 x 1080, 3840 x 2160)
コネクタ	イーサネット	1 ポート, RJ-45 10/100/1000 Mbps
	PoE	16 ポート, RJ-45, PoE+ (IEEE 802.3at)
	USB	USB 2.0 x 1 (前面)；USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1 (背面)
	音声入力	1 RCA
	音声出力	1 RCA
	RS-485	1 (for PTZ)
	アラーム入力 / 出力	8 入力 / 4 出力

LEDインジケーター		3 LEDs: REC, NET, PWR
管理		
言語		Arabic, Bulgarian, Chinese Traditional, Croatian, Czech, Dutch, English, French, German, Greek, Hungarian, Italian, 日本語, Korean, Lithuanian (Lithuania), Macedonian, Persian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Slovenian, Spanish, Spanish (Latin America), Thai, Turkish, Ukrainian, Uzbek, Vietnamese
寸法		380 x 268.5 x 45 mm
重量		2.7 kg
ラックマウント		対応
電源	電源アダプタ	入力：AC 100～240 V、50～60 Hz 出力：DC 48 V、3.75 A
	PoEスイッチ	合計最大 150 W
消費電力		20 W (HDDおよびIPカメラを除く)
動作温度		-10˚C ~ 50˚C
湿度		0% ~ 90 % (結露無きこと)
認証		CE, FCC, LVD, RoHS 準拠
AI統合機能		
AI分析	カメラによるAI	**顔イベント：**顔検出 **スマートイベント：** - ペリメーター保護： クロスライン、出入口範囲検知/侵入検知 (人間と車両) - ラインごとの目標物カウント、エリアごとの目標物カウント、 動画メタデータ (人間と車両) - 徘徊検知、違法駐車検知、混雑密度検知、火災検知、温度検知、ヒートマップ - 人数カウント - LPR * これらの機能は、 GV-GNVR が以下の「カメラベースのAI分析に対応するGV-IPカメラ」に記載された互換性のある AI カメラに接続されている場合のみサポートされます。
	NVRによるAI	**顔イベント：**顔検出、顔認識 **スマートイベント：** - ペリメーター保護： クロスライン、出入口範囲検知/侵入検知 (人間と車両) *** NVR 側 AI 機能のチャンネル制限**：以下の各機能は 1 インスタンスとしてカウント 1. NVRによる顔認証(AI対応カメラ) x 3 CH 2. NVRによる顔検知 x 1 CH 3. NVRによるペリメーター保護 x 1 CH

	<table><tr><th>解像度</th><th>画像照合機能無効化</th><th>画像照合機能有効化</th></tr><tr><td>2 MP</td><td>同時に最大 2 個まで実行可能</td><td rowspan="2">最大 1 個まで実行可能</td></tr><tr><td>4 MP</td><td>最大 1 個まで実行可能</td></tr></table> * NVRによるAI機能は、最大4 MPの解像度に対応しています。 * NVRによるAI機能は、そのエンジンが有効になっている場合にのみ利用可能です。 * 顔イベントとスマートイベントは、カメラベースでは同時に処理できません(スマートイベントはデフォルトで有効)が、NVRのAIエンジンでは同時に処理可能です。 * 互換性のある非AIカメラの場合、現時点ではNVRによるAI機能の一部が完全にはサポートされていない可能性があります。今後のリリースで追加のサポートが提供される予定です
動画のメタデータ	**人物：**性別、年齢、上着/下着 (種類、色)、アクセサリー (帽子、バッグ、マスク、メガネ) **車両：**種類、色、メーカー、車種 **非自動車：**種類 * この機能は、動画メタデータを提供する対応AIカメラでのみサポートされています。対応カメラの一覧については、こちらの「document」をご覧ください。
顔認識	顔検索、Eマップ上での顔追跡、勤怠管理 **顔データベース：** - 最大 32 グループ - 最大 1,000 枚の顔写真（各写真が 15 KB 以下の場合）
AcuSearch	**顔画像や人物画像検索：**顔/人体画像ベースの映像検索
ネットワーク	
プロトコル	802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-MD5), DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, PPPoE, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP
遠隔監視	
Webブラウザからのアクセス	ライブ表示、画像スナップショット、デジタルPTZ、再生、スマート検索 (顔/人物/属性/車両検索)、システム設定
アプリ	
対応ソフトウェア	GV-Control Center (V4.3.2 or later, coming soon), GV-Edge Recording Manager Windows Version (V2.3.3 or later), GV-VPN (V1.2.0 or later), GV-Center V2 (V20.1.0.2 or later), GV-Dispatch Server (V20.1 or later), GV-Cloud VMS (V1.8.0 or later), GV-IP Device Utility (V9.0.8 or later)
スマートデバイス	GV-Eye for iOS and Android (V3.7.1 or later)

リモート接続	最大2つのリモートクライアントが同時に接続可能で、 すべてのクライアントで最大24チャンネルのライブ表示可能

注:

1. GV-GNVRはGV-Cloud VMSまたはGV-Center V2への接続に対応していますが、両システムへの同時接続には対応していません (いずれかのみ選択可能)。
2. GV-GNVR経由でIPカメラをGV-Cloud VMSに接続している場合、現時点ではクラウド上での映像再生機能に対応していません。
3. ローカルおよび Web 経由での魚眼補正機能は、同時に 1 チャンネルのみに対応しています。
4. 一部のGV-IPカメラはGV-GNVRに非対応です。詳細については「technical notice」をご参照ください。
5. システムの最適化と安定動作のため、エンタープライズグレードのHDDのご使用を推奨いたします。
   動作検証済みHDDの一覧については「GV-SNVR HDD Compatibility Table」をご参照ください。 げんざ仕様は予告なく変更される場合があります。

カメラベースのAI分析に対応したGV-IPカメラ

- GV-BX2802, BX4802
- GV-GBL4900, GBL4911, GBL12811, GBLF2802, GBLF4802, GBLF4813, GBLN4800, GBLP8900
- GV-GEB4900, GEBF2802, GEBF4802, GEBF4813, GEBF4911, GEBN4800, GEBP8900
- GV-GDR2801, GDR4900, GDRF4800, GDRN4800
- GV-GFER6900, GFER12800
- GV-GPTZ4810
- GV-GVD4810, GVD4910, GVD12810
- GV-TMEB5800
- GV-3D People Counter V3
- GV-LPR4913 (coming soon)

GV-GNVRアプリケーションに対応するGV-IPデバイス

- 駐車場管理 – GV-LPR4913 (coming soon)
- 人流統計 – GV-3D People Counter V3

構成図

GV-Cloud VMS



GV-Center V2



GV-Edge Recording Manager / GV-Control Center / GV-Eye



GV-Cloud VMS ライセンス

GV-GNVRC1620-PをGV-Cloud VMSで使用するには、監視要件に最も適したライセンスを選択してください。
GV-Cloud VMSには、「Basic」、「Standard」、「Premium」の3つのライセンスオプションがあります。
GV-Cloud VMSのライセンスに関する詳細については、「datasheet」をご覧ください。

Basic、Standard、Premiumの各ライセンス

カメラ解像度	Basic	Standard	Premium
16 / 12 / 8 / 5 / 4 / 2 / 1 MP	16 CH		

注：現在、GV-GNVRC1620-Pでは、プレミアムライセンスのクラウドバックアップ機能には対応しておりません。

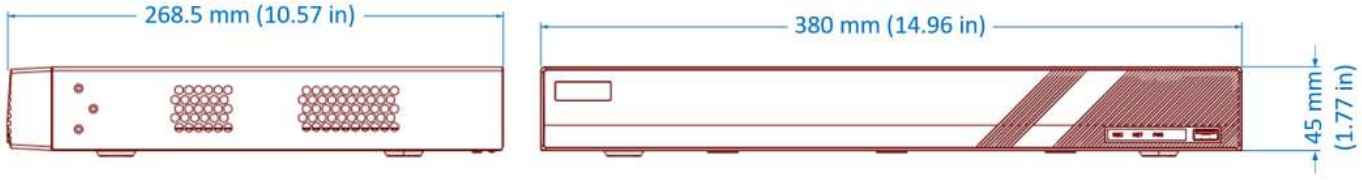
パッケージリスト

1. GV-GNVRC1620-P
2. SATAケーブル x 2
3. ネジセット
4. ラックマウントブラケット x 2
5. USBマウス
6. 電源アダプター

アクセサリー

型番	詳細
GV-POEスイッチ	GV-PoE スイッチは、IP デバイスにネットワーク接続とともに電力を供給するように設計されています。GV-PoE スイッチは、ポート数とタイプが異なるさまざまなモデルが用意されています。

寸法



背面

