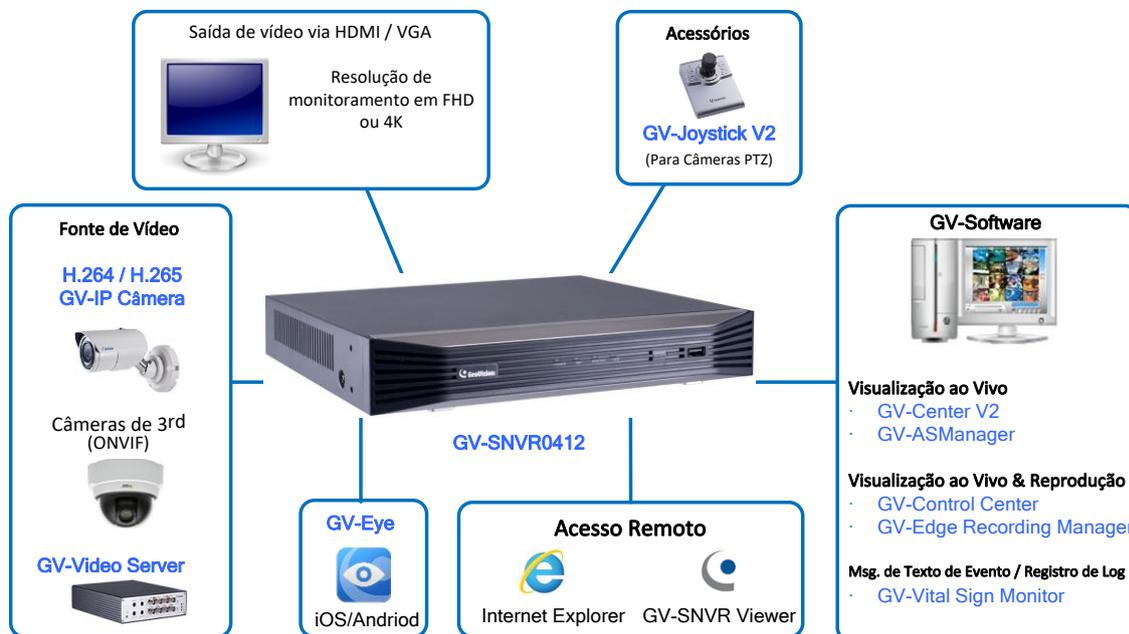


# GV-SNVR0412



## Introdução

O GV-SNVR0412 é um gravador de vídeo em rede (NVR) independente com sistema operacional Linux embarcado, que grava arquivos de vídeo diretamente no disco rígido interno e suporta até 4 canais de câmeras IP para vigilância por vídeo. O GV-SNVR0412 possui 4 portas PoE+ (IEEE 802.3at) integradas que fornecem simultaneamente rede e energia para câmeras IP. Graças à sua saída de vídeo com resolução de até 4K, o GV-SNVR0412 elimina a necessidade de um PC separado para visualizar e reproduzir vídeos da unidade. Ele possui portas USB que podem ser usadas para importar ou exportar configurações do sistema, atualizar o firmware, armazenar arquivos de captura instantânea (snapshots) e fazer backup de vídeos.



## Recursos

- Gravação de vídeo em 4 canais
- Resolução de até 3840 x 2160 para cada canal
- Suporte a dual stream
- 4 portas PoE+ (IEEE 802.3at) para conexão de câmeras
- Saída de vídeo em 4K (HDMI) / 1080P (HDMI/VGA)
- Áudio bidirecional
- 1 gaveta para HDD SATA (3.5") com capacidade de até 10 TB
- Busca e configuração automática de dispositivos IP
- Suporte a dispositivos IP de terceiros através dos protocolos ONVIF e RTSP
- Gravação contínua, por movimento, programada e acionada por alarme
- Reprodução por linha do tempo
- Reprodução multicanal
- Exibição do status do HDD e temperatura do sistema
- Suporte a DST (Horário de Verão)
- Suporte a NTP (Protocolo de Tempo de Rede)
- Suporte ao servidor DDNS GeoVision
- Notificação por e-mail para erros de gravação e recuperação de senha
- Exportação de gravações
- Visualização ao vivo remota via navegador Web
- Correção de distorção fisheye (até 2176 x 2048 para 1 canal por vez)
- Suporte a GV-Video Server através do protocolo RTSP
- Controle PTZ usando GV-Joystick ou painel na tela
- Acesso por dispositivos inteligentes (iOS e Android)
- Suporte a 14 idiomas

## Visão Geral

### Painel Frontal



### Painel Traseiro



## Especificações

### Hardware

Sistema		
OS	Linux Embarcado	
Número de baias para discos	1 (3.5" HDD) até 10 TB	
Fonte de Alimentação	Entrada: AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz Saída: DC 48 V, 1.35 A, Max. 65 W PoE: Max. 54 W	
Conectores	Megabit Ethernet	1 porta para WAN, RJ-45 10/100 Mbps, 4 portas para LAN, RJ-45 10/100 Mbps, PoE+ (IEEE 802.3at)
	Saída de Vídeo	4K (HDMI), 1080p (HDMI / VGA)
	Áudio	1-Ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)
	USB 2.0	Frontal: 1 porta USB 2.0 ; Traseira: 2 portas USB 2.0
Indicador LED	I/O	4 Entradas, 1 Saída
	NVR	4 LEDs: Energia, Rede, Falha no HDD, Atividade do HDD
Indicador LED	PoE	4 LEDs por porta
	Temperatura de Operação	0 °C ~ 50 °C
Umidade	0% ~ 90% RH (sem condensação)	
Dimensões (L x P x A)	260 x 240 x 44 mm	
Peso	1.12 kg	
Certificações	FCC, CE, BSMI, LVD, RoHS, UL compliant	

### Software

Vídeo e Áudio	
Compressão de Vídeo	H.264, H.265
Transmissão de Vídeo	Fluxo duplo para H.264, H265
Saída de Vídeo	4K, 1080p (HDMI / VGA)
Compressão de Áudio	G.711
Suporte de Áudio	Sim
Áudio Bidirecional	Sim
Decodificação	
Taxa de Quadros	8 MP para 1 divisão, até 20 fps/CH 2 MP para 4 divisões, até 30 fps/CH, 120 fps no total
Reprodução	Reprodução máxima de 4 canais simultâneos

Resoluções de Vídeo Suportadas	Primeiro Fluxo	Segundo Fluxo
4:3	2592 x 1944	1024 x 768, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240
	2560 x 2048	
	2560 x 1920	
	2048 x 1536	
	2048 x 1520	
	1600 x 1200	
	1280 x 960	
	640 x 480	
16 : 9 (Padrão)	3840 x 2160	1280 x 720, 640 x 360, 448 x 252
	2592 x 1520	
	2560 x 1440	
	2304 x 1296	
	1920 x 1080	
	1280 x 720	
	640 x 360	
	448 x 252	
5:4	1280 x 1024	1280 x 1024, 640 x 512, 320 x 256
	640 x 512	640 x 512, 320 x 256
	320 x 256	320 x 256
20 : 19 (Apenas câmeras Fisheye)	2176 x 2048	640 x 608
	2048 x 1944	
	1792 x 1696	
	1440 x 1376	
	1280 x 1200	

#### Operação

Largura de Banda Máxima	Taxa de bits máxima: 24 Mbps (total) / 6 Mbps por canal (Primeiro Fluxo + Segundo Fluxo)
Modos de Gravação	Gravação 24 horas, Detecção de Movimento, Gravação Programada, Gravação por Acionamento de Alarme
Pré gravação	1 ~ 5 seg
Pós gravação	30 seg
Reprodução Instantânea	3 min
Tipo de Backup	Pen drive USB no formato FAT32 ou NTFS
Divisões de Exibição	1 / 4

#### Gerenciamento

Idiomas	Tcheco, Inglês, Finlandês, Francês, Alemão, Húngaro, Italiano, Japonês, Português, Russo, Eslovaco, Esloveno, Espanhol, Chinês Tradicional
Firmware upgrade	Atualização via OSD, Web ou GV-IP Device Utility

#### Rede

Tipo de Rede	LAN, WAN, Internet
Protocolos	DHCP, DynDNS, HTTP, NTP, ONVIF, RTSP, TCP, UDP

#### Monitoramento e Recuperação do Sistema

Restauração de Energia	Reinício automático após queda de energia
Monitoramento	Software Watchdog

#### Monitoramento Remoto

Visualização Ao Vivo	Conexão máxima de 10 canais	
Reprodução	Software baseado em PC	Conexão máxima de 8 canais
	Aplicativo Móvel	Conexão máxima de 2 canais
Ambiente de Monitoramento	Navegador Internet Explorer, SNVR Viewer para navegadores não-IE, Aplicativo móvel	
Acesso via Dispositivo Móvel	GV-Eye para iOS e Android	

#### Notas:

- O GV-SNVR0412 suporta apenas PoE+ (IEEE 802.3at). Se sua câmera requer uma alimentação acima de 30W, certifique-se de alimentá-la com um switch PoE compatível ou com seu adaptador de energia.
- Para maior eficiência no backup, recomenda-se o uso de disco(s) rígido(s) externo(s) para fazer backup de suas gravações.
- O design do produto e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Requisitos

### Câmeras GV-IP Compatíveis

- GV-Target Series Câmera IP (Firmware V1.0 ou superior)
- GV-SD220/220-S (Firmware V1.02 ou superior)
- GV-UNFE2503 / UNP2500 (Firmware V2.11 ou superior)
- Todas as outras câmeras GV-IP, EXCETO os modelos abaixo:
  - GV-BL110
  - GV-BX110
  - GV-FE520 / 521
  - GV-FER12203 / 12700
  - GV-MFD110
  - GV-PT110
  - GV-PTZ010D
  - GV-SD010
  - GV-TMEB5800

### Notas:

1. **As resoluções do Fluxo Principal e do Subfluxo para câmeras IP compatíveis devem atender às especificações listadas na seção "Especificações Técnicas".**
2. O GV-SNVR suporta apenas taxas de quadros de gravação de até 30 fps.
3. O GV-SNVR0412 suporta uma largura de banda máxima de gravação de 24 Mbps, com cada canal não excedendo 6 Mbps (fluxo principal + subfluxo).
4. O GV-SNVR0412 também é compatível com os modelos EVS-ABD1300 / ABL1300 / ADR1300 e UVS-ABD1300 / ABL1300 /

### Aplicativos GeoVision Suportados

- GV-Edge Recording Manager (Versão para Windows V1.4.0.3 ou superior)
- GV-Control Center (V3.6.0 ou superior)
- GV-Center V2 (V17.1 ou superior)
- GV-Vital Sign Monitor (V17.1 ou superior)
- GV-Eye (para iOS / Android V2.7.2 ou superior)
- GV-Cloud Center (V1.0 ou superior) + GV-Notify (para iOS / Android V1.3.0 ou superior)

### Discos Rígidos Recomendados

O GV-SNVR0412 suporta 1 HDD SATA (3.5") com capacidade de armazenamento de até 10 TB.

Para maior eficiência do sistema, recomenda-se o uso de discos rígidos de nível empresarial em vez de modelos desktop ou HDDs "verdes" (de baixo consumo). Para ver a lista de discos rígidos testados e aprovados, consulte: Tabela de Compatibilidade de HDD para GV-SNVR

**Nota:** O GV-SNVR não é compatível com HDD SATA de 2.5".

### Navegadores Web Suportados

- Internet Explorer 10 ou superior
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari
- Microsoft Edge

## Conteúdo da Embalagem

1. GV-SNVR0412
2. Cabo de alimentação AC
3. Adaptador AC/DC (DC 48 V, 1.35 A, 65 W)
4. Cabo SATA
5. Cabo de alimentação para HDD
6. 4 Parafusos (para HDD)
7. Pé de borracha antiderrapante
8. Mouse USB
9. Kit para rack (2 suportes em L + 4 parafusos)
10. Guia de Download
11. Cartão de garantia

## Acessórios

GV-Joystick V2	O GV-Joystick V2 facilita o controle de câmeras PTZ. Pode ser conectado diretamente ao GV-SNVR para uso independente, permitindo operação completa de câmeras PTZ.
GV-Joystick V3	O GV-Joystick V3 facilita o controle de câmeras PTZ. Pode ser conectado diretamente ao GV-SNVR para uso independente, permitindo operação completa de câmeras PTZ.
GV-POE Switch	O GV-POE Switch foi projetado para fornecer energia junto com conexão de rede para dispositivos IP. Está disponível em vários modelos com diferentes números e tipos de portas.