

## GV-BLxx10-Serie

- Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Bildsensor
- True Day/Night mit integrierter Infrarotbeleuchtung
- Motor-Zoom Objektiv
- IP67 wetterfest
- Metallgehäuse mit Schlagschutz nach IK10
- Erweiterte Dynamik
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Speicherkarten-Slot

### Inklusive

- 32-Kanal Videomanagement-Software
- Wandarm und Sonnendach
- 12V Steckernetzteil



## High Definition



Videobilder in High Definition Auflösung:

GV-BL1210: 1280x1024 Bildpunkte bei 30 Bildern pro Sekunde

GV-BL2410: 1920x1080 Bildpunkte bei 30 Bildern pro Sekunde

GV-BL3410: 2048x1536 Bildpunkte bei 20 Bildern pro Sekunde

GV-BL5310: 2560x1920 Bildpunkte bei 10 Bildern pro Sekunde

## Kompatibilität



Die Kameras sind kompatibel mit ONVIF, PSIA, RTSP, DynDNS und vielen weiteren Protokollen zur Netzwerk- und Internetübertragung. So können Sie die Kameras auch in viele bestehende Systeme integrieren.

## Gegenlichtkompensation

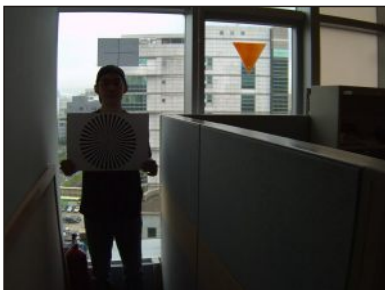


Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

## Entnebelung



Wenn die Sicht durch Nebel oder Rauch beeinträchtigt wird, erhöht diese Funktion die Kantenschärfe, um ein klareres Bild zu erhalten.



ohne WDR



D-WDR

Modelle: GV-BL1210 & 5310

Die einzelnen Objektbereiche in einer Szene werden von der Kamera digital nachbearbeitet. Dadurch kommen die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen besser zur Geltung.



WDR

Modelle: GV-BL2410 & GV-BL3410

Die einzelnen Objektbereiche in einer Szene werden von der Kamera unterschiedlich belichtet. Dadurch kommen die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen noch besser zur Geltung.

## Weißabgleich



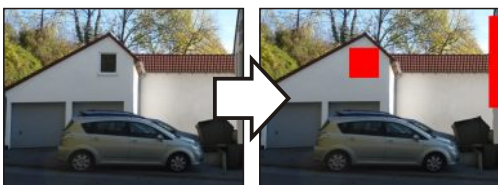
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend abgleichen.

## Verstärkungsregelung



Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, der das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärkt.

## Privatmaskierung



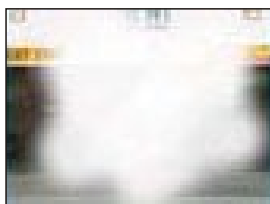
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

## Integrierte Infrarot-Beleuchtung



Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die Kamera automatisch in den Schwarz/Weiß-Betrieb um. Die Sicht wird zusätzlich durch die integrierte Infrarotbeleuchtung unterstützt. Die Kamera besitzt einen eingebauten Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden im Farbbetrieb störende Einflüsse der IR-Strahlung auf die Abbildungsqualität des Sensors vermieden.

## Manipulationsalarm



Eine Manipulation an der Kamera wie zum Beispiel eine Sicht-Beeinträchtigung, die Fokus-Veränderung oder die Veränderung der Blickrichtung löst auf Wunsch automatisch einen Alarm aus.

## Stand-Alone-Betrieb



Sie können die Kamera ohne zusätzliche Software im Stand-Alone-Betrieb verwenden. Sobald die Kamera nicht mit einem Netzkabel verbunden ist, kann sie bei Bedarf auf einer Micro-SD Speicherkarte aufzeichnen.

Hierfür hat die Kamera auch eine integrierte Bewegungserkennung. Sie können bis zu acht Bereiche auswählen und die Empfindlichkeit 3-stufig einstellen. Sobald die Kamera eine zum Beispiel durch eine Person bewirkte Veränderung im Bild erkennt, wird auf Wunsch automatisch aufgezeichnet und sogar, verbunden mit dem Internet, eine Email versendet.

Eine Speicherkarte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

## Ferneinwahl



Entweder mit Software „Multiview“  
oder mit einem Internet-Browser



Apps für iPhone, iPad, iPod Touch und Android

## Wetterfest

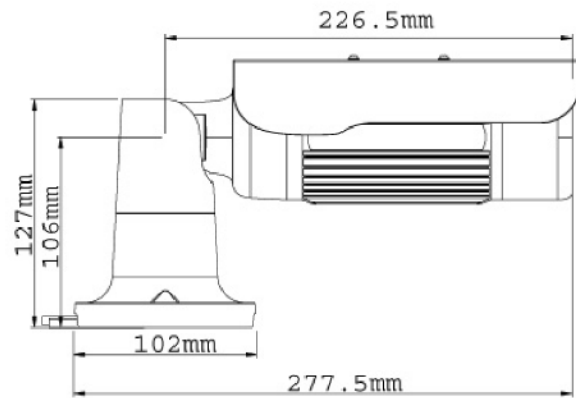
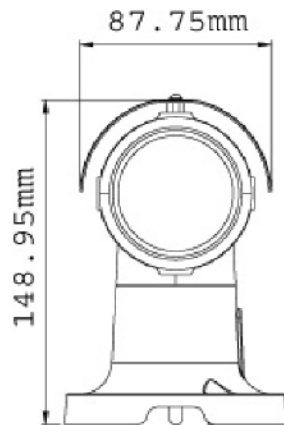


Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP66 beziehungsweise IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## Schlagfest



Die Kamera sitzt in einem schlagfesten Metallgehäuse nach IK10 Norm.



## Optionales Zubehör



**GV-IP Decoder Box**  
Darstellung auf Monitor,  
über Netzwerk ohne PC



**GV-NVR LITE V2**  
Kompakter  
Netzwerk-Recorder



**NVR108**  
Netzwerk-Recorder  
Desktop



**NVR132**  
Netzwerk-Recorder  
19"



**GV-POE0400**  
PoE-Switch,  
4 x PoE, 1 x Non-PoE



**GV-POE0800**  
PoE-Switch,  
8 x PoE



**GV-POE0801**  
PoE-Switch,  
8 x PoE, 2 x Gigabit



**GV-POE1601**  
PoE-Switch,  
16 x PoE, 2 x Gigabit



**GV-POE2401**  
PoE-Switch,  
24 x PoE, 2 x Gigabit



**GV-POE1611**  
Gigabit PoE-Switch,  
16 x PoE, 4 x Uplink



**GV-POE2411**  
Gigabit PoE-Switch,  
24 x PoE, 4 x Uplink







**GV-MOUNT410**  
Masthalter



**GV-RELAY V2**  
Relais-Modul

# Technische Daten

Allgemeine Daten	GV-BL1210 	GV-BL2410 	GV-BL3410 	GV-BL5310 
Bestellnummer	220 1032 101	220 1032 201	220 1032 301	220 1032 501
Bildsensor	1/3" (8.46mm) Progressive Scan CMOS	1/3.2" (7.9mm) Progressive Scan CMOS	1/3.2" (7.9mm) Progressive Scan CMOS	1/2.5" (10,16mm) Progressive Scan CMOS
Auflösung	1.3 Megapixel (1280x1024)	2 Megapixel (1920x1080)	3 Megapixel (2048x1536)	5 Megapixel (2560x1920)
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.05 Lux	0.08 Lux	0.08 Lux	0.15 Lux
Lichtempfindlichkeit SW	0 Lux (IR an)			
Day/Night	automatische Tag-/Nachtschaltung mit schwenkbarem IR-Filter (True Day/Night)			
Infrarotlicht	integrierte IR-Beleuchtung Reichweite 15 Meter (Innenraummessung)			
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1/5 ~ 1/8000 Sek.			
Signalrauschabstand	50 dB	47 dB		45 dB
<b>Objektiv</b>				
Brennweite	3~9mm			4.5~9mm
Lichtstärke	F1.2			
Zoom	3-fach Motorzoom mit Autofokus			2-fach Motorzoom mit Autof.
Chipgröße	1/2.7"			
Blende	DC-Drive			
<b>Bildfunktionen</b>				
Bildeinstellungen	Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Gamma, Flickerfilter, Bildorientierung			
Weißabgleich	Automatisch, manuell (2800K ~ 8500K)			
Verstärkungsregelung	AGC (Automatic Gain Control)			
Gegenlichtkompensation	BLC (Back Light Compensation)			
Erweiterte Dynamik / WDR	D-WDR (Digital WDR)	WDR		D-WDR (Digital WDR)
Entnebelung	DEFOG			
Flickerfilter	ja			
Bewegungserkennung	8 Zonen			
Privatmaskierung	ja			
<b>Video</b>				
Video-Komprimierung	H.264, MJPEG			
Video Streaming	Dual Stream			
Bildrate	30 Bilder/Sek. bei 1280x1024	30 Bilder/Sek. bei 1920x1080	20 Bilder/Sek. bei 2048x1536	10 Bilder/Sek. bei 2560x1920
Seitenverhältnis	16:9 (1280x720) 4:3 (1280x960) 5:4 (1280x1024)	16:9 (1920x1080) 4:3 (1600x1200) 5:4 (1280x1024)	16:9 (1920x1080) 4:3 (2048x1536) 5:4 (1280x1024)	16:9 (1920x1080) 4:3 (2560x1920) 5:4 (1280x1024)
<b>Audio</b>				
Lautsprecher	-			
Mikrofon	-			
Komprimierung	G.711 / AAC (16 kHz / 16 bit)			
<b>Netzwerk</b>				
Netzwerk-Interface	10/100 Ethernet			
Netzwerk-Protokolle	HTTP, HTTPS, TCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, UPnP, DynDNS, 3GPP/ISMA, RTSP, PSIA, SNMP, QoS (DSCP), ONVIF			
<b>Anschlüsse</b>				
Spannung	Anschlussblock / PoE			
Netzwerk	1 x RJ-45			
Audio	1 x In (RCA female), 1 x Out (RCA female)			
Alarm	1 x In (Dry Contact), 1 x Out (200mA 5V DC)			
Speicherkarten-Slot	Micro SD/SDHC, Version 2.0, Klasse 10			
TV-Ausgang	-			
<b>Spannungsversorgung</b>				
Eingangsspannung	12V DC / 24V AC / PoE			
Stromverbrauch	11.52W			12.48W
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE			
PoE Spannungszufuhr	End-Span			
PoE Spannungsausgang	48V DC je Port, 350mA, max. 15.4W			
<b>Sonstiges</b>				
Umgebungs-Temperatur	-10 °C ~ 50 °C			
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)			
Wetterschutz / Staubschutz	IP67			
Vandalismusschutz	Metallgehäuse mit Schlagschutz nach IK10			
Zertifizierungen	CE, FCC, C-Tick, RoHS konform			
Abmessungen	354x88 mm (LxØ)			
Gewicht	1.4 kg			
<b>Netzwerk-Interface</b>				
Konfiguration	über Web-Browser			
Firmware-Upgrade	über Web-Browser			
Zugriff über Web-Browser	Livebild, Aufzeichnung, Bildqualität, Bandbreitenkontrolle, Bildschirm Schnappschuss, digitale E/A, Audio, Picture in Picture, Picture and Picture, Manipulationsalarm, visuelle Automation			
Sprachen	31 Sprachen (u.a. deutsch)			
<b>Fernzugriff-Applikationen</b>				
Mobiltelefon / Smartphone	ja			
Netzwerk / Internet	ja			

**FRS GmbH & Co. KG**

Weingartenstr. 1 - 3 · 44263 Dortmund

Tel: 0231/941135-0 · Fax: 0231/414712

Email: info@frs-online.de · Internet: www.frs-online.de

Stand: April 2014

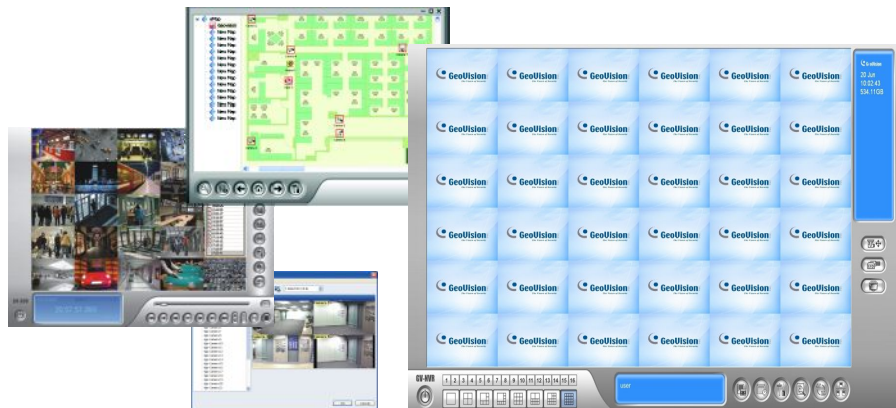
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



## GV-NVR V8.5.9



- 32-Kanal Videomanagement-Software



### Hybrid-Software

Die 32-Kanal Videomanagement-Software ermöglicht es, analoge Kameras, HD-SDI Kameras und Netzwerkkameras in einem System und auf einer Oberfläche gemeinsam einzusetzen.

- **Analoge Kameras:** mit Videokarte (optional erhältlich)
  - **HD-SDI Kameras:** mit HD-SDI Videokarte (optional erhältlich)
  - **Netzwerkkameras von GeoVision:** lizenzfrei
  - **Netzwerkkameras anderer Hersteller:** Lizenzfreischaltung mittels NVR (optional erhältlich)
- Wichtig: Nicht alle Netzwerkkameras werden unterstützt.

### Kompatibilität



Die Software ist kompatibel mit ONVIF, PSIA, RTSP und vielen weiteren Protokollen zur Netzwerk- und Internetübertragung. So können Sie Kameras vieler bekannter Hersteller in die Software einbinden.

Eine aktuelle Liste der unterstützten IP-Kameras finden Sie im Internet auf der Webseite [www.geovision.com.tw](http://www.geovision.com.tw).

### Darstellung auf bis zu 8 Monitoren



Sie können die Software auf bis zu acht Monitoren verteilt darstellen. So können Sie für Funktionen wie Livebild, Aufzeichnung oder Kameralageplan verschiedene Monitore verwenden und behalten dabei immer alles im Blick.

Hierzu sind geeignete Grafikkarten erforderlich.

## Bewegungserkennung



Die Aufzeichnung bei Bildänderung (Bewegung) spart Speicherplatz und viel Zeit bei der Auswertung.

Die Funktion ist flexibel anpassbar. Sie können mehrere Bereiche wählen und die Empfindlichkeit für jeden Bereich individuell anpassen.

## Privatzonen-Maskierung



Diese Funktion verhindert den Einblick in Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

Sie können dabei wählen, ob die markierten Bereiche in der Aufzeichnung nach Eingabe eines Passwortes wieder sichtbar gemacht werden kann oder nicht.

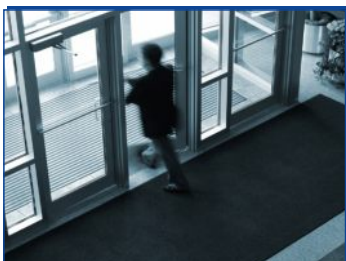
## Aufnahme-Zeitplan



Sie können in einem Zeitplan festlegen, an welchen Tagen und zu welcher Uhrzeit aufgezeichnet werden soll.

Die Aufzeichnung kann durch die Bewegungserkennung der Software ausgelöst werden. Sie können auch mit einem optionalen E/A-Modul einen externen Alarmkontakt (z.B. Bewegungsmelder) nutzen.

## Vor-Alarm-Aufnahme



Die Aufzeichnung startet schon einige Sekunden bevor das Ereignis eintritt und nicht erst, wenn sich eine verdächtige Person bereits vor der Kamera aufhält oder diesen Bereich wieder verlässt.

Hierzu nutzt die Software einen Zwischenspeicher, in dem kontinuierlich aufgezeichnet wird.

## Kamera-Lageplan



Mit dem Lageplan behalten Sie auf einfache Art und Weise die Übersicht. Ein Klick auf die gewünschte Kamera und Sie erhalten das Livebild.

Mit Remote E-Map haben Sie auch über das Internet Zugriff auf Ihren Kamera-Lageplan.

## Bildstabilisator



Die digitale Bildstabilisierung kann leichte Bewegungen der Kamera ausgleichen, die zum Beispiel durch Wind bei Befestigung der Kamera an einem Mast entstehen.

## Visueller Qualitätsverstärker



Wenn die Sicht durch Nebel oder Rauch beeinträchtigt wird, verbessert diese Funktion den Kontrast und erhöht die Kantenschärfe, um ein klareres Bild zu erhalten.

## Panorama-Anzeige



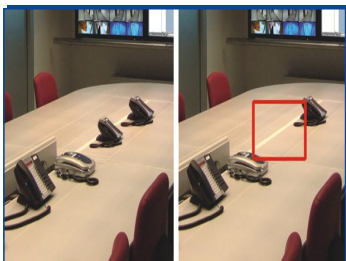
Wenn Sie mit mehreren Kameras einen größeren Bereich überwachen, können Sie diese auch zu einem großen Panoramabild digital zusammenfügen. Dies erleichtert in vielen Fällen das Verfolgen von Personen.

## Verdächtige Gegenstände



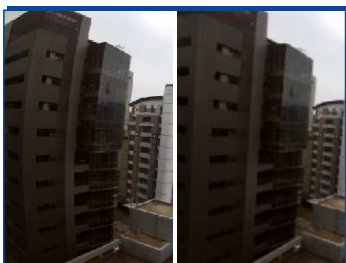
Falls Gegenstände über einen längeren Zeitraum unbewegt im Bild erscheinen, wie zum Beispiel ein unbeaufsichtigter Koffer, kann eine automatische Alarmierung erfolgen.

## Verschwundene Gegenstände



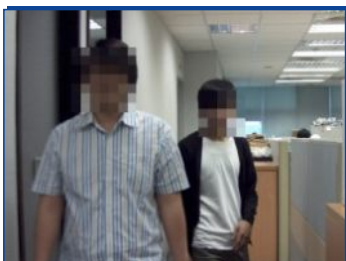
Falls bestimmte Gegenstände verschwinden, kann eine automatische Alarmierung erfolgen. Dies ist eine nützliche Funktion zur Verstärkung eines Diebstahlschutzes.

## Weitwinkel-Korrektur



Bei Weitwinkel-Objektiven kommt es am Bildrand häufig zu Krümmungen. Diese werden von der Software korrigiert.

## Gesichtsmaskierung



Die Software ermöglicht es, Gesichter automatisch unkenntlich zu machen. So ist es nur befugten Personen möglich, die Gesichter mit einem Passwort wieder kenntlich zu machen.

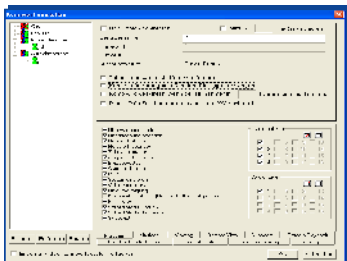


## Gesichter-Erfassung



Die Software kann von den Personen, die den Erfassungsbereich einer Kamera passieren, einen kurzen Videoclip oder einen Schnappschuss erstellen.

## Benutzer-Verwaltung



Wenn mehrere Personen Zugang zum Aufzeichnungs-System haben sollen, können Sie jedem Benutzer individuelle Rechte vergeben. So können Sie zum Beispiel das Betrachten von Aufzeichnungen nur ausgewähltem Personal ermöglichen. Sie können bis zu 1.000 Benutzer anlegen und verwalten.

## Vier-Augen-Prinzip



In vielen Betrieben ist es erforderlich, dass Videoaufzeichnungen zum Beispiel nur unter Aufsicht des Betriebsrates abgespielt werden dürfen.

Sie können in der Software einrichten, dass zum Abspielen von Aufzeichnungen die Passwort-Eingabe von zwei bestimmten Benutzern erforderlich ist.

## Digitales Wasserzeichen



Die Aufzeichnungen können mit einem digitalen Wasserzeichen versehen werden. So bleiben diese gegen nachträgliche Manipulation geschützt und behalten ihre Beweiskraft.

## GeoVision Backup Server



Wenn das Aufzeichnungsgerät vom Einbrecher entwendet wird, verschwinden auch die Beweise. Mit dem GeoVision Backup Server können die Aufzeichnungen separat über Netzwerk auf einem Server gespeichert werden.

Somit ist der Diebstahl des Aufzeichnungsgerätes für den Einbrecher zwecklos.

## PTZ Steuerkonsole



Mit der PTZ Schaltfläche können Sie mühelos PTZ-Kameras steuern. Für RS-485 Verbindungen sind Schnittstellenkarten und USB-Module optional erhältlich.

## Manipulationsalarm



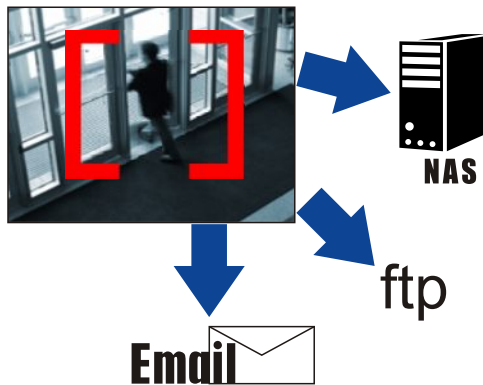
Eine Manipulation an der Kamera wie zum Beispiel eine Sicht-Beeinträchtigung, die Fokus-Veränderung oder die Änderung der Blickrichtung löst auf Wunsch automatisch einen Alarm aus.

## Bild-in-Bild



Es können gleichzeitig mehrere Teilausschnitte Ihres Videobildes in vergrößerter Darstellung angezeigt werden.

## Intelligente Weiterleitung



Sobald die Software Veränderungen im Bild erkennt (zum Beispiel durch eine Person), wird auf Wunsch automatisch aufgezeichnet und sogar bei bestehender Internet-Verbindung eine Email oder eine SMS versendet.

Zusätzlich bietet Ihnen die Software die Möglichkeit, Aufzeichnungen auf einem Netzwerkspeicher (NAS) zu speichern oder via ftp zu versenden. So sind Ihre Aufzeichnungen doppelt gesichert - für den Fall, dass Ihr Aufzeichnungsgerät entwendet wird.

## Ferneinwahl



Entweder mit Software „Multiview“ oder mit einem Internet-Browser



Apps für iPhone, iPad, iPod Touch und Android

## Weitere Funktionen

- Visuelle Automation
- Touch-Screen Unterstützung
- Audio-Aufzeichnung
- Menschenmassen-Erkennung
- SSL Verschlüsselung

## Optionale Erweiterungen



**GV-POS**  
Kassendateneinbindung



**GV-LPR**  
Kennzeichenerkennung



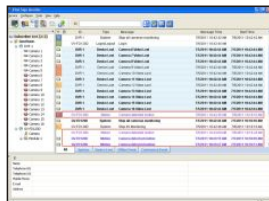
**GV-AS**  
Zutrittskontrolle



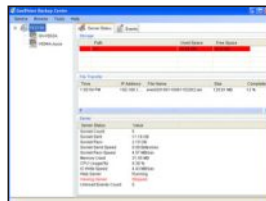
**GV-Control Center**  
Zentrale Verwaltung und Steuerung mehrerer Systeme



**GV-Center V2 PRO**  
Zentraler Empfang von Alarmmeldungen



**GV-VSM**  
Zentrale Weiterleitung von Meldungen per Email / SMS



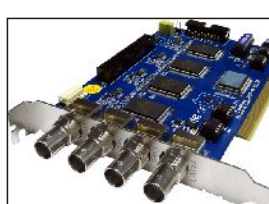
**GV-Backup Center**  
Zentrales Sichern von Aufzeichnungen und Logs



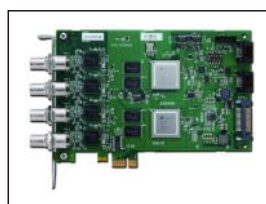
**E/A- und RS485-Module**  
Kontaktsteuerung mit visueller Automation



**GV-IP Decoder Box**  
Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC



Videokarten für analoge Kameras



Videokarten für HD-SDI Kameras



**GV-KB**  
Software-Steuerung über Bedienpult

## Technische Daten

	<b>GV-NVR</b>
<b>Lizenz</b>	32
Videolizenzen für GeoVision	optional (max. 32 insgesamt)
Videolizenzen für andere Hersteller	
<b>Aufzeichnung</b>	
Video-Codec	MJPEG / MPEG4 / H.264
Audio-Codec	16 kHz / 16-bit, 32 kHz / 16-bit
Video-Auflösung	bis zu 10 Megapixel (abhängig von Kamera)
<b>Verbindungen</b>	
Netzwerk	LAN, WAN, Internet, Modem Dial-up, Modem-to-Modem, ISDN
Backup	HDD, NAS, CD-R / R-W, DVD+R / +RW, DVD+R (DL), ZIP, JAZ, Blu-ray, GV-Storage System
<b>Sonstiges</b>	
Sprachen	31 Sprachen (u.a. deutsch)

## Systemvoraussetzungen

	<b>GeoVision IP-Kameras</b>	<b>IP-Kameras anderer Hersteller</b>		
	bis 32	1 - 4	5 - 8	bis 32
Anzahl Kanäle				
Betriebssystem 32-bit		Windows XP / Vista / 7 / 8 / Server 2008		
Betriebssystem 64-bit		Windows 7 / 8 / Server 2008 / Server 2012		
CPU	2nd Generation Core i3, 3.1 GHz	2nd Generation Core i3, 3.1 GHz	2nd Generation Core i5, 3.3 GHz	2nd Generation Core i7, 3.4 GHz
Arbeitsspeicher		4 GB Dual Channels		
Grafikkarte	HD Graphics 2000			HD Graphics 3000

Bei den genannten Systemvoraussetzungen handelt es sich um die Mindestvoraussetzungen. Abhängig von den eingesetzten IP-Komponenten (z.B. Kameras) können diese unter Umständen höher sein.

32-bit Windows: Das Speicherlimit beträgt 1.7 GB mit 2 GB RAM.

64-bit Windows: Das Speicherlimit beträgt 1.7 GB mit 2 GB RAM und 3 GB mit 4 GB RAM.

## FRS GmbH & Co. KG

Weingartenstr. 1 - 3 · 44263 Dortmund

Tel: 0231/941135-0 · Fax: 0231/414712

Email: info@frs-online.de · Internet: www.frs-online.de