

GV-FDxx10-Serie

- Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Bildsensor
- True Day/Night mit integrierter Infrarotbeleuchtung
- Motor-Zoom Objektiv
- Erweiterte Dynamik
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- H.264 / MJPEG
- Speicherkarten-Slot

Inklusive

- 32-Kanal Videomanagement-Software
- Deckeneinbauhalter
- 12V Steckernetzteil



High Definition



Videobilder in High Definition Auflösung:

GV-FD1210: 1280x1024 Bildpunkte bei 30 Bildern pro Sekunde

GV-FD2410: 1920x1080 Bildpunkte bei 30 Bildern pro Sekunde

GV-FD3410: 2048x1536 Bildpunkte bei 20 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

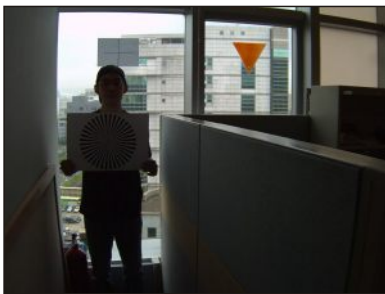


Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

Entnebelung



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



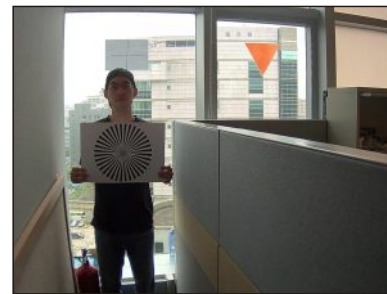
ohne WDR



D-WDR

Modell: GV-FD1210

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-FD2410 & GV-FD3410

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



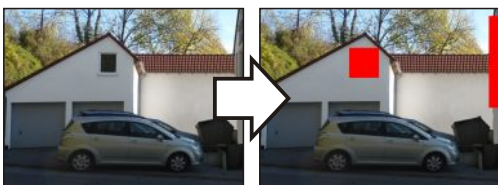
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

Verstärkungsregelung



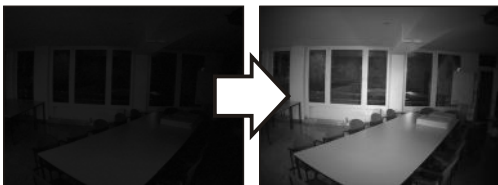
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, der das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärkt.

Privatmaskierung



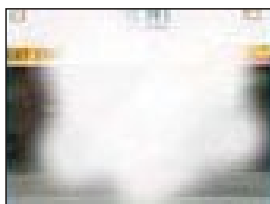
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

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



Internet

Netzwerk

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



iPhone

iPad

iPod Touch

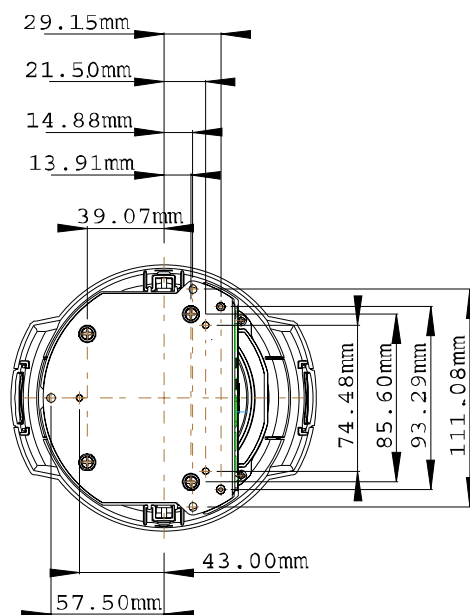
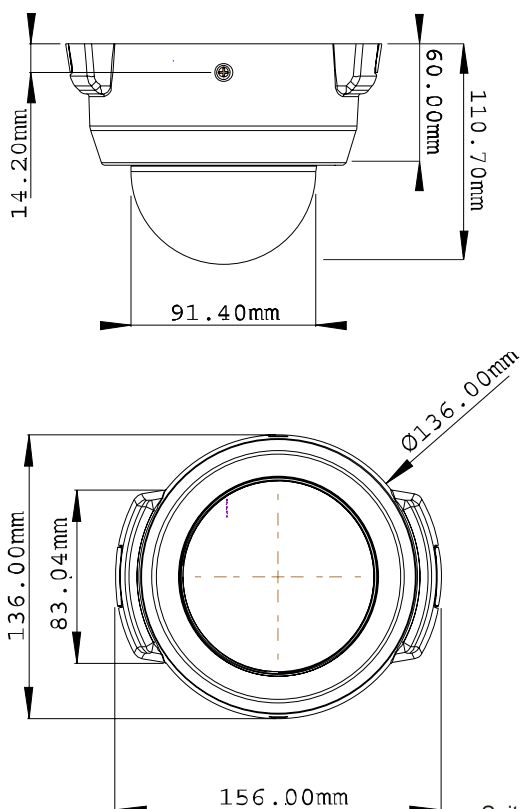
Android

Apps für iPhone, iPad, iPod Touch und Android

Inklusive Deckenaunbauhalterung



Abmessungen



Optionales Zubehör



GV-MOUNT900
Wandhalterung



GV-MOUNT902
Adapter für
Wand-/Deckenhalter



GV-MOUNT200
Wandhalterung
(GV-MOUNT902 benötigt)



GV-MOUNT203
Wandhalterung mit
Anschlussbox
(GV-MOUNT902 benötigt)



GV-MOUNT101
Deckenhalterung
(GV-MOUNT902 benötigt)



GV-MOUNT100
Deckenhalterung
(GV-MOUNT902 benötigt)



GV-MOUNT300
Eckhalterung
(GV-MOUNT902 und
GV-MOUNT200/203 benötigt)



VO-UNIMT-W2
Wandhalterung



VO-UNIMT-A1
Adapter für
Wand-/Deckenhalter



VO-W061
Wandhalterung
(VO-UNIMT-A1 benötigt)



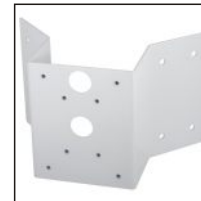
VO-WJB061
Wandhalterung + Anschlussbox
(VO-UNIMT-A1 benötigt)



VO-C061
Deckenhalterung
(VO-UNIMT-A1 benötigt)



VO-CJB061
Deckenhalterung + Anschlussbox
(VO-UNIMT-A1 benötigt)



VO-CM061
Eckhalterung
(VO-UNIMT-A1 + Wandhalterung
benötigt)



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



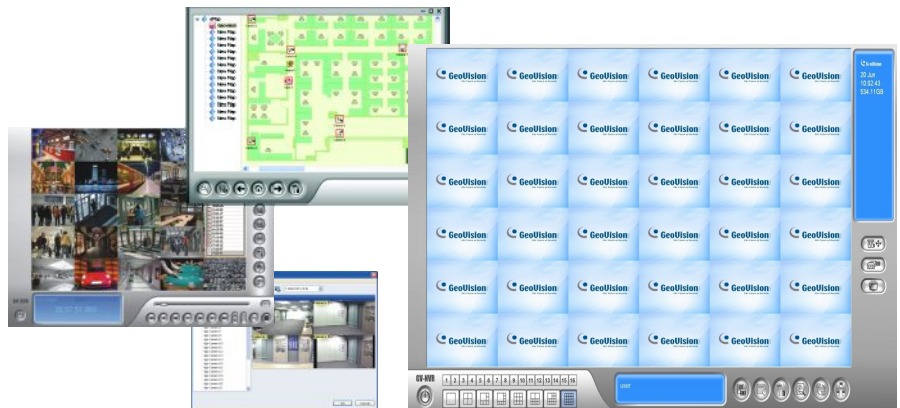
GV-POE2401
PoE-Switch,
24 x PoE, 2 x Gigabit

Allegemeine Daten	GV-FD1210 	GV-FD2410 	GV-FD3410 
Bestellnummer	220 1015 151	220 1015 251	220 1015 351
Bildsensor	1/3" (8.46mm) Progressive Scan CMOS	1/3.2" (7.9mm) Progressive Scan CMOS	
Auflösung	1.3 Megapixel (1280x1024)	2 Megapixel (1920x1080)	3 Megapixel (2048x1536)
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.05 Lux	0.08 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	
Objektiv			
Brennweite	3~9mm		
Lichtstärke	F1.2		
Zoom	3-fach Motorzoom mit Autofokus		
Chipgröße	1/2.7"		
Blende	DC-Drive		
Bildfunktionen			
Bildeinstellungen	Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Gamma, Bildorientierung		
Weißabgleich	Automatisch, manuell (2800K ~ 8500K)		
Verstärkungsregelung	AGC (Automatic Gain Control)		
Gegenlichtkompensation	BLC (Back Light Compensation)		
Erweiterte Dynamik / WDR	D-WDR (Digital Wide Dynamic Range)	WDR (Wide Dynamic Range)	
Entnebelung	DEFOG		
Flickerfilter	ja		
Bewegungserkennung	8 Zonen		
Privatmaskierung	ja		
Video			
Video-Komprimierung	H.264, MJPEG		
Video Streaming	Dual Stream		
Bildrate	30 Bilder/Sekunde bei 1280x1024	30 Bilder/Sekunde bei 1920x1080	20 Bilder/Sekunde bei 2048x1536
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)
Audio			
Lautsprecher	-		
Mikrofon	-		
Komprimierung	G.711 / AAC (16 kHz / 16 bit)		
Netzwerk			
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		
Anschlüsse			
Spannung	Anschlussblock / PoE		
Netzwerk	1 x RJ-45		
Audio	1 x In (3.5mm Stecker), 1 x Out (3.5mm Stecker)		
Alarm	1 x In (Dry Contact), 1 x Out (200mA, 5V DC)		
Speicherkarten-Slot	Micro SD/SDHC, Version 2.0, Klasse 10		
TV-Ausgang	1 x BNC		
Spannungsversorgung			
Eingangsspannung	12V DC / 24V AC / PoE		
Stromverbrauch	12 W		
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PD		
PoE Spannungszufuhr	End-Span		
PoE Spannungsausgang	48V DC je Port, 350mA, max. 15.4W		
Sonstiges			
Umgebungs-Temperatur	0 °C ~ 50 °C		
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)		
Wetterschutz / Staubschutz	-		
Vandalismusschutz / Schlagschutz	IK7		
Zertifizierungen	CE, FCC, C-Tick, RoHS konform		
Abmessungen	110x155 mm (HxØ)		
Gewicht	580 g		
Netzwerk-Interface			
Konfiguration	über Web-Browsser		
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)		
Fernzugriff-Applikationen			
Mobiltelefon / Smartphone	ja		
Netzwerk / Internet	ja		

GV-NVR V8.5.7



- 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.

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.

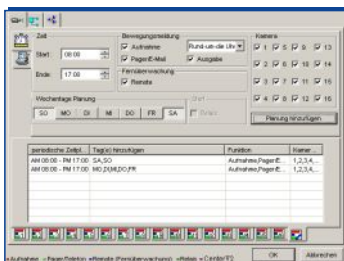
Privatzonen-Maskierung



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.

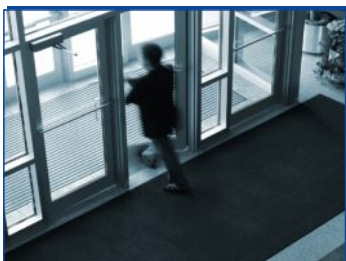
Aufnahme-Zeitplan



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



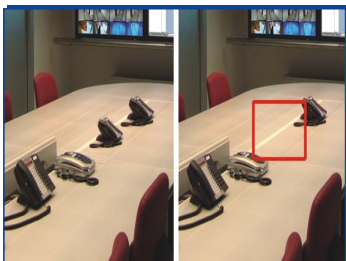
Wenn Sie mit mehreren Kameras einen größeren Bereich überwachen, können Sie diese auch zu einem großen Panoramabild digital zusammenfügen. Dies erleichtert in vielen Fällen das Verfolgen von Personen.

Verdächtige Gegenstände



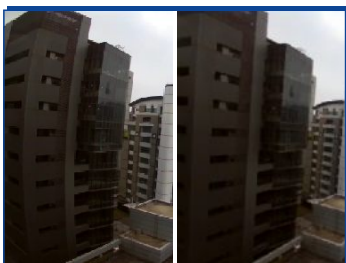
Falls Gegenstände über einen längeren Zeitraum unbewegt im Bild erscheinen, wie zum Beispiel ein unbeaufsichtigter Koffer, kann eine automatische Alarmierung erfolgen.

Verschwundene Gegenstände



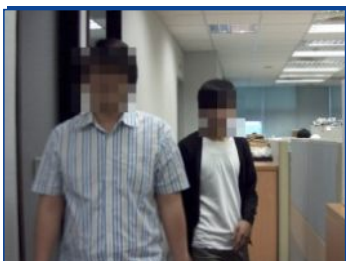
Falls bestimmte Gegenstände verschwinden, kann eine automatische Alarmierung erfolgen. Dies ist eine nützliche Funktion zur Verstärkung eines Diebstahlschutzes.

Weitwinkel-Korrektur



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

Gesichtsmaskierung



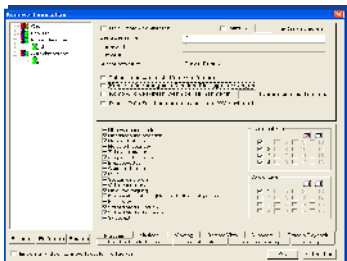
Die Software ermöglicht es, Gesichter automatisch unkenntlich zu machen. So ist es nur befugten Personen möglich, die Gesichter mit einem Passwort wieder kenntlich zu machen.

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



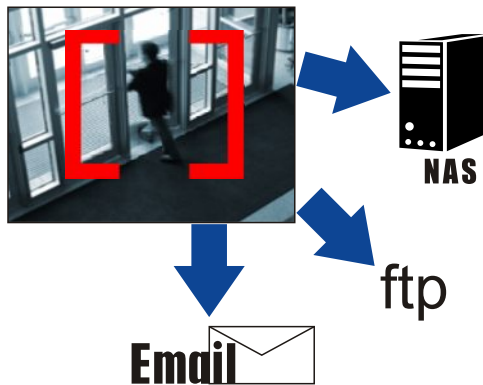
Eine Manipulation an der Kamera wie zum Beispiel eine Sicht-Beeinträchtigung, die Fokus-Veränderung oder die Änderung der Blickrichtung löst auf Wunsch automatisch einen Alarm aus.

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



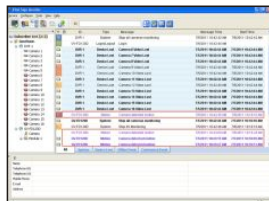
GV-AS
Zutrittskontrolle



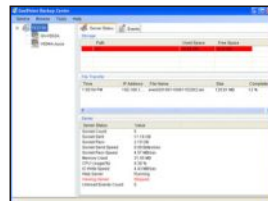
GV-Control Center
Zentrale Verwaltung und Steuerung mehrerer Systeme



GV-Center V2 PRO
Zentraler Empfang von Alarmmeldungen



GV-VSM
Zentrale Weiterleitung von Meldungen per Email / SMS



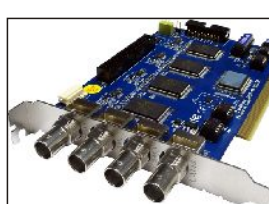
GV-Backup Center
Zentrales Sichern von Aufzeichnungen und Logs



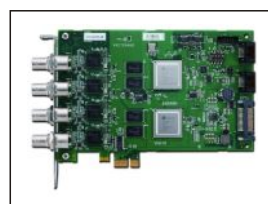
E/A- und RS485-Module
Kontaktsteuerung mit visueller Automation



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

	GV-NVR
Lizenz	32
Videolizenzen für GeoVision	optional (max. 32 insgesamt)
Videolizenzen für andere Hersteller	
Aufzeichnung	
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)
Verbindungen	
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
Sonstiges	
Sprachen	31 Sprachen (u.a. deutsch)

Systemvoraussetzungen

	GeoVision IP-Kameras	IP-Kameras anderer Hersteller		
	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 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