

# Intelligente Sicherheitstechnik

Videomanagement und Zutrittskontrolle



 **GeoVision** inc

# Über GeoVision



GeoVision entwickelt seit 1998 Softwarelösungen und Komponenten der Video- und Netzwerktechnik.

Mit Sitz in Taiwan und mehreren kontinentalen Niederlassungen hat sich GeoVision in mehr als 20 Jahren zu einem der weltweit bekanntesten und renommiertesten Herstellern in der Videotechnik entwickelt.



Den Kern bildet eine fortschrittliche Videomanagement-Software als Plattform für verschiedenste Anwendungen.

GeoVision programmiert maßgeschneiderte und intuitive Lösungen, die alles bieten, was Sie für Ihren Kunden benötigen.

GeoVision arbeitet mit nationalen Distributionspartnern, um über den Händler bis hin zum Anwender einen fairen Wettbewerb zu bieten.



Im Test-Center von GeoVision werden alle Kameras zuerst dauerhaften Qualitätstests unterzogen, bevor die Serienproduktion startet.

Mit perfekt aufeinander abgestimmter Technik und einer großen Vielfalt an Produkten haben Sie mit GeoVision nahezu unbegrenzte Möglichkeiten. Lassen Sie sich auf den nächsten Seiten inspirieren!

# IP-Kameras



Für JEDE Anwendung  
die richtige Kamera

Schon in 2007 hat GeoVision die ersten IP-Kameras auf den Markt gebracht. Heute zählt GeoVision zu den bekanntesten Kamerafabrikanten der Welt.

Die Kombination aus IP-Kameras von hoher Qualität und einer leistungsstarken, kostenlosen Software macht GeoVision bei Anwendern sehr beliebt. Bei der Entwicklung neuer Kameras verfolgen die Entwickler Trends, gehen aber auch neue Wege, um Lösungen zu schaffen.



## Hohe Auflösungen

GeoVision bietet Kameras mit hohen Auflösungen von Full HD bis 12 Megapixel.

## Nachtsicht

Die meisten Kameras besitzen integrierte Infrarotlicht-LEDs für eine klare Nachtsicht.

## Display-Lösung

Mit der GV-IP Decoder Box (Seite 13) können Sie Ihre GeoVision IP-Kameras direkt über HDMI als Livebild auf einen Monitor übertragen.

## Herstellerübergreifend

Sie möchten GeoVision IP-Kameras in ein vorhandenes System einbinden? Die Kameras unterstützen gängige ONVIF-Profile, damit sie auch in Systeme anderer Hersteller integriert werden können.

## Kostenlose Software...

GV-VMS (ab Seite 6) ist eine leistungsfähige Software, mit der Sie einen PC zum Videoaufzeichnungs-System machen. Für bis zu 32 GeoVision IP-Kameras ist die Software kostenlos.

## ...oder Kompaktrecorder

Suchen Sie ein einfaches System mit übersichtlicher Bedienung? Falls Ihnen die Software zu umfangreich ist, sind die kompakten Systeme der GV-SNVR Serie (Seite 12) die richtige Wahl.

## Dome-Kameras



Manipulationssicher und  
vandalismusgeschützt für  
Innen und Außen



- feste Brennweite oder mit Vario-Objektiv
- 2, 4 und 8 Megapixel Auflösung
- IP67 wetterfest
- IK10 schlagfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur Nachtsicht
- Zubehör: Wandhalter, Anschlussbox, Deckeneinbauhalter

## EyeBall-Kameras

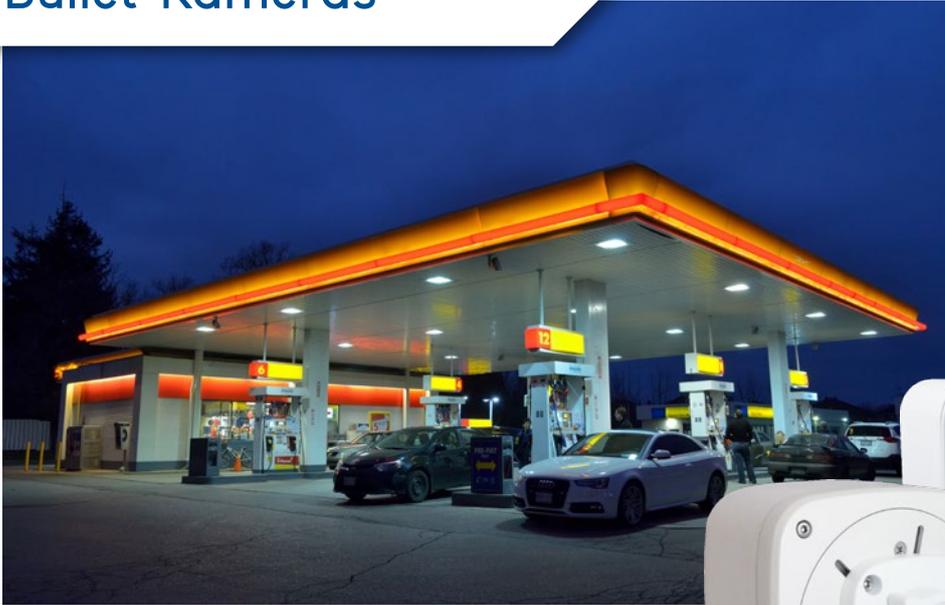


Ohne Kuppel für eine  
klare Nachtsicht ohne  
Reflexionen



- feste Brennweite oder mit Vario-Objektiv
- 2, 4 und 8 Megapixel Auflösung
- IP67 wetterfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur Nachtsicht ohne Reflexionen
- Zubehör: Wandhalter, Anschlussbox

## Bullet-Kameras

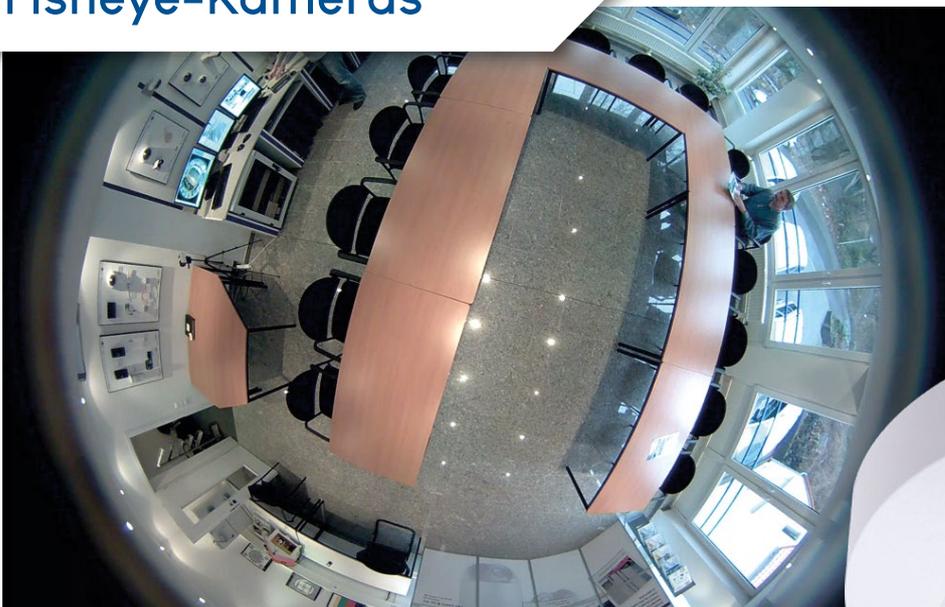


Die klassische Lösung für Außenbereiche



- feste Brennweite oder mit Vario-Objektiv
- 2, 4 und 8 Megapixel Auflösung
- IP67 wetterfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur Nachtsicht
- Zubehör: Anschlussbox, Masthalter, Eckhalter

## Fisheye-Kameras



Lückenlose Raumüberwachung in 360 Grad



- Fisheye-Objektiv für 360 Grad-Perspektive
- Decken- oder Wandmontage
- 5 und 12 Megapixel Auflösung
- IP66 wetterfest
- IK10 schlagfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur 360 Grad Nachtsicht
- Zubehör: Anschlussbox

## PTZ-Kameras

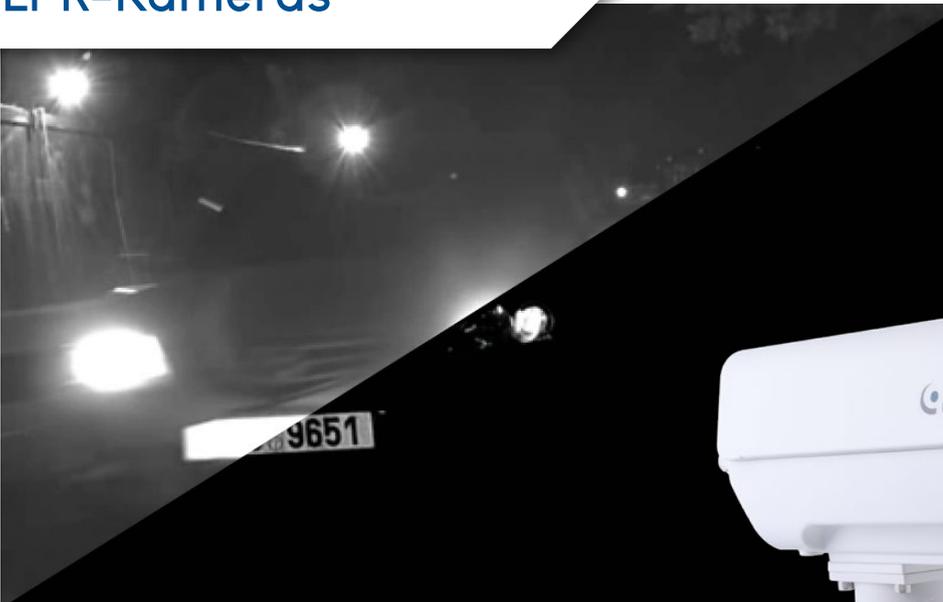


Steuerbare Kameras  
mit Zoom für höchste  
Flexibilität



- PTZ-Steuerung
- Vario-Objektiv mit 5x / 33x optischem Zoom
- 5 Megapixel Auflösung
- Modelle für Indoor / Outdoor
- integrierte IR-Beleuchtung modellabhängig
- umfangreiches Zubehör

## LPR-Kameras



Spezielle Kameras zur  
Kennzeichenerkennung



- Kennzeichenerkennung bis 100 / 200 km/h
- Vario-Objektiv mit 2.4x / 10x optischem Zoom
- 1 und 2 Megapixel Auflösung
- IP67 wetterfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur Nachtsicht

## Thermal-Kameras



- Wärmebild und reguläres Bild
- 2 Kameras in einer
- Feuer-Erkennung
- Temperatur-Alarm
- IP66 wetterfest
- integrierte IR-Beleuchtung zur Nachtsicht

Dual-Kameras mit  
Wärmebild und normalem  
Bild



## Zubehör



Ein riesiges  
Zubehörprogramm für die  
perfekte Installation

GeoVision setzt genauso auf Innovationen wie auf bewährte Bauarten. So finden Sie für jedes Projekt Ihre passenden Kameras.

Genauso finden Sie bei GeoVision auch für jede Kamera das passende Zubehör, um Ihren Kunden eine optimale Installation zu präsentieren.

# Videomanagement-Software



Die Software für intelligente Videotechnik

## GV-VMS *kostenlos*



GV-VMS ist mit vielen Funktionen und intelligenten Videoanalysen ausgestattet, die Ihnen eine präzise Überwachung ermöglichen und den Bedarf an manuellen Eingriffen auf ein Minimum reduziert.

Sie können GV-VMS perfekt auf Ihren Bedarf optimieren. So lassen sich von einer Einzelanwendung bis hin zu komplexen Groß-Systemen alle Aufgaben erfüllen. Das macht GV-VMS zu einer vielseitigen und effektiven Überwachungslösung.



## Ihre Plattform für Videoüberwachungs-Anwendungen

### GV-VMS ist kostenlos!

GV-VMS bietet als Basisversion V17 schon weitreichende Möglichkeiten und sie ist für bis zu 32 GeoVision IP-Kameras kostenlos. Nur zur Erweiterung auf 64 Kameras, zur Freischaltung zusätzlicher Funktionen von V18 oder zur Einbindung von Kameras anderer Hersteller sind Lizenzen erforderlich.

### Das perfekte Layout

Das Layout können Sie auf Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie entscheiden, wie groß die Videobilder dargestellt werden und welche Kamera auf welchem Monitor übertragen wird.

Sie können die GV-VMS auf bis zu acht Monitoren verteilt darstellen. So haben Sie gleichzeitig Livebilder, Wiedergabe und den Kameralageplan, ohne etwas zu verpassen und behalten dabei immer die Übersicht.

### Geräte-Scan:

Der Kamerascan findet alle GeoVision IP-Kameras, die mit dem Netzwerk verbunden sind und Sie können sofort mit der Konfiguration Ihres Videosystems starten.

## Optimale Darstellung

### Fisheye-Funktionen:

Dank Software-Dewarping können Sie die Darstellung von Fischaugenkameras live und sogar nachträglich in der Wiedergabe verändern – z.B. auf Quadbild, 2x180 Grad oder 360 Grad Panorama.

### Smart Streaming:

Die Livebild-Auflösungen von GeoVision IP-Kameras werden an die Größe im Layout angepasst. Die Aufzeichnung erfolgt in voller Auflösung. Das schont die CPU und Grafikauslastung.

### 3D E-Map:

Mit dem 3D Lageplan haben Sie immer den Überblick, wo sich welche Kamera befindet. Gerade in größeren Objekten mit vielen Kameras ist das sehr hilfreich.



## Flexible Aufnahme-Funktionen

### Zeitplan:

Sie legen in einem Zeitplan fest, an welchen Tagen und zu welcher Uhrzeit aufgezeichnet werden soll. Auch für Alarmierungen lässt sich ein Zeitfenster bestimmen.

### Voralarm-Aufnahme:

Es wird nur aufgezeichnet, wenn etwas passiert. Und mit dem Vor-Alarm-Zwischenspeicher startet die Aufnahme schon Sekunden vor dem eigentlichen Ereignis.

### Intelligent Frame Rate:

Es wird dauerhaft mit geringer Bildrate aufgezeichnet. Passiert etwas, wird automatisch die Bildrate erhöht. So entgeht Ihnen nichts.

### Objekt Index:

Verschwindet ein bestimmter Gegenstand oder befindet sich ein fremder Gegenstand im markierten Bereich, wird ein Alarm ausgelöst.

### Alarmierung:

Wenn etwas passiert, werden Sie informiert und können mit dem PC, Mac, Tablet oder Smartphone schnell auf Livebilder und Aufzeichnungen zugreifen.



## Praktische Features für Geschäfte

### Ansammlungs-Erkennung:

Für den Einzelhandel sind das Erkennen von Menschenansammlungen zur Aktivierung des Kassenspersonals und auch die Personenzählung sehr praktische Features.

### Heat Map:

Wo bleiben die Kunden gern stehen? Wie kann ich Besucherströme messen? Die Heat Map bietet ein hervorragendes Werkzeug, um das Verhalten von Kunden oder Besuchern effizient zu analysieren.

### Personenzählung:

Mit dem Livebild einer Kamera zählt GV-VMS die Personen, die das Gebäude betreten und verlassen. So ermittelt die Software die aktuelle Nettozahl der Personen, die sich effektiv in dem Gebäude aufhalten.



## Bildverbesserung

### Bildstabilisator:

Die Software gleicht leichte Bewegungsunschärfen der Kamera aus, die zum Beispiel bei einer Mastmontage entstehen.

### Weitwinkel-Korrektur:

Kameras mit Weitwinkel-Objektiv lassen gerade Objekte häufig gekrümmt wirken. In der Software korrigieren Sie diesen Effekt.

### Panorama-Anzeige:

Wenn mehrere Kameras nebeneinander liegende Bereiche überwachen, können Sie diese zu einem einzelnen Bild zusammenfassen.

## Datenschutz

Mehrstufige Benutzerverwaltung mit Passwortschutz, Privatzenen-Maskierungen, Vier-Augen-Prinzip und automatische Backups über Netzwerk gehören zu den vielen Sicherheits-Features von GV-VMS.

### Privatzenen 2.0:

Sie können selbst bestimmen, ob Privatmaskierungen im Bild fest angelegt sind oder ob sie bei der Wiedergabe mittels Passwort wieder entfernt werden können.

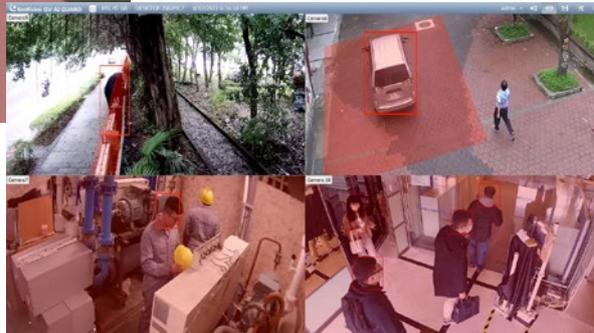


und noch viel mehr...

## GV-AI Guard



GV-AI Guard ist eine Videomanagement-Software, die Ereignisse auf Grundlage von KI-Videoanalyse erkennt. GV-AI Guard bietet so einen erweiterten Schutz für sensible Bereiche. Sie arbeitet als eigenständige Software, unabhängig von GV-VMS.



Videoanalyse-Software  
mit Deep-Learning

### Mehrkanal

GV-AI Guard kann zeitgleich Analysefunktionen auf bis zu 16 Kanälen anwenden und bis zu 32 Kanäle gleichzeitig aufzeichnen.

### Eindringlings-Erkennung

GV-AI Guard erfasst Personen und/oder Fahrzeuge, die sich in vordefinierte Bereiche hinein bewegen. Auch das Entstehen von Menschenansammlungen kann der GV-AI Guard überwachen.

### Schutzanalyse

Der Arbeitsschutz schreibt in vielen Bereichen das Tragen von Schutzhelmen oder Atemschutzmasken vor.

GV-AI Guard überwacht das Einhalten solcher Regeln und informiert auch, wenn vorgegebene Sicherheitsabstände nicht eingehalten werden.

### Objekterkennung

Die Software erkennt unbefugtes Aufhalten in sensiblen Bereichen und Parken in Halteverbotszonen.

### Objekt-Klassifizierung

Personen und Fahrzeuge werden unterschieden; Objekte werden klassifiziert. Bei der Ereignissuche vereinfacht das Filtern nach bestimmten Farben oder nach einem Fahrzeugtyp die Suche und spart viel Zeit bei der Bearbeitung.

### Fehlalarme herausfiltern

Die erweiterte Bewegungserkennung filtert Fehlalarme heraus, die zum Beispiel durch Regen, Schnee, Lichtveränderungen, Laub/Blätter-Bewegungen oder Kleintiere hervorgerufen werden.

### Alarm-Weiterleitung

GV-AI Guard bietet die Weiterleitung von Ereignissen an GV-Control Center V4, GV-Center V2, GV-Vital Sign Monitor, GV-Cloud Center und GV-Notify App, damit Sie von zentraler Stelle aus weiter bearbeitet werden können.

### Demo-Video

Sehen Sie den GV-AI Guard in Aktion! Die Software erkennt Personen, die über Zäune klettern, fehlende Schutzhelme oder Fahrzeuge, die in verbotenen Zonen parken.



# Netzwerkrecorder

## GV-SNVR



Die preiswerte Alternative für einfache Anwendungen

Die wichtigsten Funktionen mit einer übersichtlichen Oberfläche auf Linux-Basis. Genau das Richtige, wenn es nicht zu kompliziert sein darf.

Die Systeme unterstützen mit 4K eine vier Mal höhere Auflösung als Full HD. Ihre GeoVision IP-Kameras werden direkt angeschlossen und über das Netzwerkkabel vom Recorder mit Spannung versorgt. Hierzu haben die Geräte einen integrierten PoE-Switch.



- Livebild und Wiedergabe
- Einzel- und Mehrfachbild
- Speicherung individueller Layouts
- Automatische Gerätesuche im lokalen Netzwerk
- QR-Code Scan
- PTZ-Steuerung
- Gegensprech-Funktion
- Fischaugen-Entzerrung (*kostenpflichtiges Add-On*)
- Bild-in-Bild Ansicht
- Schnappschuss-Speicherung

## PoE

Die Systeme haben einen integrierten PoE-Switch. So sparen Sie sich zusätzliche Netzwerktechnik und können Ihre Kameras direkt anschließen und über das Netzwerkkabel vom Recorder mit Strom versorgen.

## 4K Ultra HD

Alle Recorder unterstützen Auflösungen bis 4K Ultra HD. Damit können Sie Ihre hochauflösenden IP-Kameras voll und ganz nutzen.

## Alarmkontakte

An den 4 bis 8 Alarmeingängen können Sie externe Geräte wie Bewegungsmelder zum Starten von Aufzeichnungen oder zur Benachrichtigung über Ereignisse verbinden.

## Linux-System

Keine PC-Software, kein Windows, Keine nervigen Updates. Das Videomanagement läuft als selbstständiges Betriebssystem auf Linux-Basis.

## QR-Code

Die Verbindung mit der kostenlosen Mobile-App über den QR-Code vereinfacht den Fernzugriff, ohne dass man den Internetrouter konfigurieren oder Ports freischalten muss.

## Kompatibilität

Sie möchten Ihre bereits vorhandenen Kameras weiterverwenden? IP-Kameras anderer Hersteller können über ONVIF integriert werden. Es fallen keine Kosten für Kameralizenzen an.



# Video-Zentrale



Ein Überblick zu den wichtigsten Remote-Anwendungen

## GV-Edge kostenlos



Die Client-Software zur Wiedergabe von Livebildern und Aufzeichnungen

Mit dem GV-Edge Recording Manager können Sie auf Livebilder und Aufzeichnungen Ihrer GV-VMS Systeme zugreifen.

Die Software ist als Lizenz für 32 Kameras kostenlos für PC und Mac. Eine Erweiterung ist auf 64 Kanäle mit Lizenz möglich.

- Unterstützt Dual-Streaming
- Fischaugen-Entzerrung
- Bild-in-Bild Ansicht
- Schnappschuss-Speicherung
- Host-Aufzeichnung für GV-IP-Geräte aktivieren/deaktivieren
- Aufnahme-Management von GV IP-Kameras auf NAS-Servern
- PTZ-Steuerung
- Gegensprech-Funktion
- Systemkonfigurationen importieren/exportieren
- Anzeige von Speicherplatz-Informationen Ihrer GV-IP-Geräte

## GV-Control Center



Das zentrale Management  
all Ihrer Videosysteme

Mit dem GV-Control Center haben Sie alle Ihre Videosysteme auf einer zentralen Überwachungsstation zusammengefasst.

Sie können lokale Benutzerrechte verwalten, Aufnahmezeiten ändern, die Alarmkontakte steuern und 768 Kameras auf bis zu acht Monitoren darstellen. Das GV-Control Center ist eine umfassende Lösung zur effizienten Steuerung Ihrer Systeme. Sie verbessern die Überwachungsleistung und stellen einen reibungslosen Betrieb sicher.

- Remote-DVR: Volle Kontrolle der lokalen DVR / NVR-Einstellungen
- Remote Desktop: Remote-Zugriff auf die lokalen DVR / NVR / VMS-Geräte
- Remote Viewlog: Zugriff auf Aufzeichnungen und Ereignisse
- Fernwiedergabe
- Matrix-Ansicht: Remote-Überwachung, Aufnahme und Wiedergabe von 1000 Hosts
- E/A Panel: Gruppieren, verwalten und konfigurieren Sie per Fernzugriff E/A-Geräte
- Audioübertragung
- Bis zu 768 Kameras auf 8 Monitoren (96 Kameras pro Monitor)
- 4 Panorama-Ansichten
- 1.000 GeoVision-Systeme verwalten
- Unterstützt Fernzugriff in Full HD
- Videowall (optional)

## GV-Control Center V4



V4 bietet gegenüber dem klassischen Control Center eine Oberfläche, die an das Design von GV-VMS angelehnt ist. Zudem bietet es zusätzliche Funktionen gegenüber dem normalen Control Center (siehe links).

- Bis zu 900 Kameras auf 9 Monitoren (100 Kameras pro Monitor)
- Layout (Matrix) individuell anpassbar
- SIP Protokoll zur bidirektionalen Audioübertragung
- unterstützt GV-Live Streaming App
- Lesezeichen
- Storyline
- 3D E-Map
- VMD: Alarm Popup Funktion

## GV-Center V2 kostenlos



### Aufschaltung Ihrer Videosysteme bei einem Wachdienst



Mit GV-Center V2 empfängt Ihr Wachdienst Alarmmeldungen Ihrer Videosysteme mit Videobild.

Das Sicherheitspersonal kann auf Grundlage des Videobilds die Ursache des Alarms überprüfen und passend reagieren.

Sie können eine Vielzahl an Ereignissen als Alarm für den Wachdienst aufschalten lassen:

- Bewegungserkennung
- Videoausfall
- Starten/Stoppen von Aufnahmen
- E/A Auslösung
- E/A-Verbindungsfehler
- Speicherplatz voll
- Netzwerkstatus
- Manipulations-Alarm
- Erfassung verdächtiger Objekte

## GV-Center V2 Pro

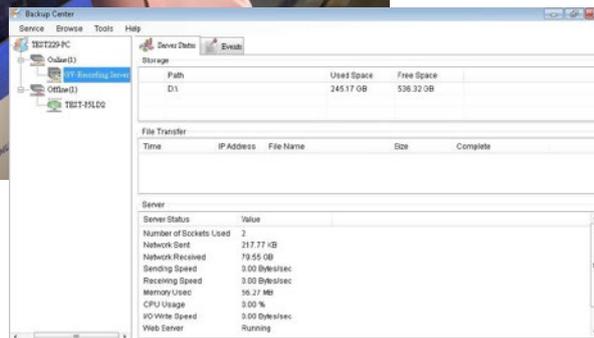
Die kostenfreie Version ist für die Verbindung mit bis zu 5 Systemen pro Center V2 Arbeitsplatz beschränkt.

Mit der Pro-Version können Sie bis zu 500 Systeme mit insgesamt 800 Kameras aufschalten. So kann das Aufsichtspersonal zahlreiche Systeme von einem Ort aus bewachen.

# GV-Backup Center



**Diebstahl zwecklos!  
Die Aufnahmen  
werden extern gesichert**



Die Software sichert automatisch Ihre Aufzeichnungen und Log-Dateien auf einem Netzwerkspeicher.

Der Zugriff auf die Daten ist für bis zu 100 Benutzer ohne zusätzliche Software mit einem Webbrowser möglich.

Die Backup-Funktion eines einzelnen Systems ist bereits in der Videomanagement-Software GV-VMS kostenlos enthalten. Mit dem GV-Backup Center können Sie zentral die Backup-Regeln für bis zu 200 GeoVision-Systemen verwalten.

# GV-Eye kostenlos



**Die Mobile App für  
unterwegs**

GV-Eye ist Ihre kostenlose App für Android und iOS, damit Sie auch unterwegs Ihre Videosysteme dabei haben. Sie können sich mit einzelnen GeoVision IP-Kameras verbinden oder mit ganzen Videosystemen.

- Livebild und Wiedergabe
- Einzel- und Mehrfachbild
- Speicherung individueller Layouts
- Automatische Gerätesuche im lokalen Netzwerk
- QR-Code Scan
- PTZ-Steuerung
- Gegensprech-Funktion
- Fischaugen-Entzerrung (*kostenpflichtiges Add-On*)
- Bild-in-Bild Ansicht
- Schnappschuss-Speicherung

# Zutrittskontrolle



Smarte Lösungen von Stand-Alone bis zur globalen Vernetzung



In Verbindung mit Videotechnik kann herausgefunden werden, ob eine ID-Karte auch von der korrekten Person eingesetzt wurde. GeoVision schafft diese Verbindung.

Mit Geräten für kleine Stand-Alone Anwendungen bis zu Großsystemen mit Gebäudevernetzung bietet Ihnen GeoVision eine breite Auswahl an Zutrittskontrollsystemen und Lesegeräten.



## Für Personen...

Egal ob mit ID-Karte oder TAG, per UHF oder Fingerabdruck-Leser oder über Gesichtserkennung - die automatische Zutrittsberechtigung für Gebäude, Räume oder Gelände lässt sich mit GeoVision einfach und effizient realisieren. Sie bestimmen, wer welchen Bereich betreten darf.

In Kombination mit Videotechnik können Sie kontrollieren, ob die Identifikations-Karte auch von der dazugehörigen Person benutzt wurde oder ob unberechtigte Personen eingeschleust worden sind.



## ...und Fahrzeuge

Automatische Zufahrt mit kontaktlosem RFID-Scan oder mit Kennzeichenerkennung: als Lösung für Parkhäuser, Mitarbeiter-Parkplätze, Fuhrparks, Speditionen oder private Parkgaragen.

Eine Software liest das Kennzeichen auf dem Videobild und gleicht es mit der Datenbank ab.

Beim Passieren wird ein Videoclip oder ein Bild hinterlegt. So finden Sie leicht heraus, ob ein RFID-TAG an einem anderen Fahrzeug missbraucht wurde.

## All-in-one Geräte



Die kompakten Zutrittskontrollereinheiten werden direkt über den Relais-Ausgängen mit dem Türkontakt verbunden. Die Programmierung kann je nach Modell entweder einfach mit Programmierkarten oder komfortabel über eine Software erfolgen.

Für jede Anwendung finden Sie die passende Einheit. So können Sie auch mit einer integrierten Weitwinkelkamera mit 180 Grad alle Personen vor dem Lesegerät als Schnappschuss aufnehmen.

## Kontrolleinheiten



In größeren Objekten können Sie Ihr Zutrittskontroll-System modular aufbauen, mit dem Netzwerk verbinden und per Software steuern. Diese Kontroll-Einheiten gibt es auch für Fahrstühle. Die passenden Lesegeräte wählen Sie selbst.

## Lesegeräte



Ob Kartenleser, Fingerabdruckleser, QR-Code Scanner oder Kamera mit Gesichtserkennung – die Auswahl verschiedener Lesegeräte bietet Ihnen große Flexibilität.

RFID ist die komfortabelste Form der Zufahrtkontrolle für Fahrzeuge. Kontaktlose ID-TAGs werden von innen an die Windschutzscheibe geklebt.

## Management-Software



Mit dem **GV-ASManager** verwalten Sie Ihre mit dem Netzwerk verbundenen Zutrittskontroll-Einheiten. Sie bietet Ihnen eine zentrale Echtzeit-Türüberwachung mit Fernbetrieb.

Binden Sie auch Ihre GeoVision IP-Kamera mit ein. So können Sie live und auch nachträglich kontrollieren, ob die Ausweiskarten auch von der richtigen Person benutzt worden sind.

Den GV-ASManager können Sie überall einsetzen. Die Software eignet sich für kleine Gebäude bis zu globalen Firmenstrukturen mit mehreren Niederlassungen.

Für bis zu vier Zutrittskontroll-Einheiten ist die Software kostenfrei. Software-Lizenzen für größere Systeme erhalten Sie bei FRS. Mit **GV-Access Mobile Applications** haben Sie zusätzlich auch von unterwegs alles im Griff.

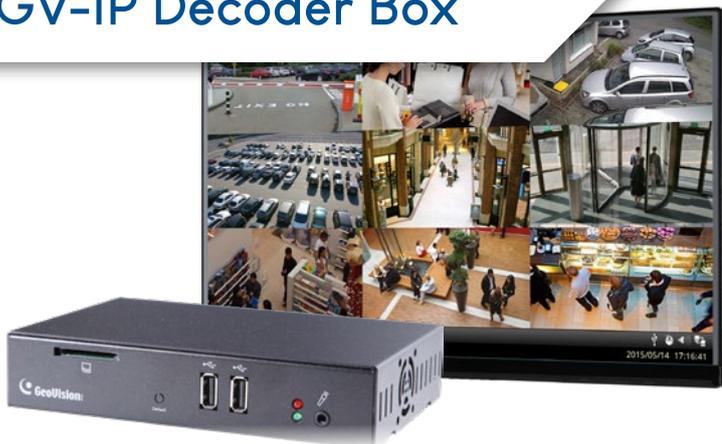
## PoE-Switche



Ruckelige Bilder? Videoausfälle? Verbindungsverluste? Bildstörungen? Ein stabiles und zuverlässiges Videosystem braucht auch die richtige Grundlage. GeoVision produziert leistungsstarke PoE-Switche, die speziell für die hohen Anforderungen von Videosystemen entwickelt wurden.

Von 4-Port bis 24-Port mit PoE finden Sie für jede Anwendung den passenden Switch. Während die kleineren Geräte zusätzliche Netzwerk-Ports für den externen Zugriff auf das Videonetzwerk haben, besitzen die größeren Geräte auch SFP-Ports, mit denen eine Verbindung über Glasfaser hergestellt werden kann.

## GV-IP Decoder Box



Machen Sie einen Bildschirm zum Live-Display! Mit der GV-IP Decoder Box zeigen Sie die Livebilder Ihrer Kameras ohne zusätzlichen PC auf einem Monitor.

Die Funktionsweise ist so einfach wie Fernseh gucken. Sie schließen die Box mit einem HDMI-Kabel an einen Bildschirm an und verbinden sie über Netzwerk mit Ihren Kameras. Welche Kameras wie dargestellt werden, bestimmen Sie.

Sie können bis zu neun Kameras gleichzeitig oder als Umschaltung darstellen. Damit Sie auch schon vorhandene Kameras anderer Hersteller einsetzen können, unterstützt die Box ONVIF. Es fallen keine Kosten für Kameralizenzen an.

So können Sie eine oder mehrere Kameras im Eingangsbereich eines Geschäfts auf einem Bildschirm darstellen oder als Livebild beim Pförtner oder bei der Maschinenüberwachung.

## GV-POEXO100



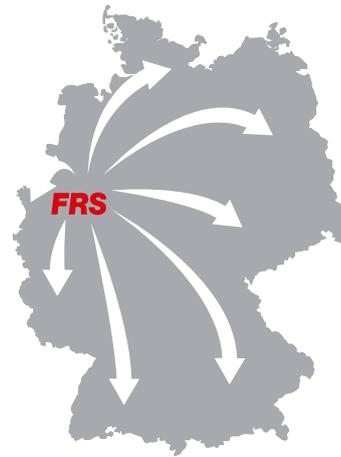
Ist das Netzkabel zu lang? Je nach Kabelqualität sind häufig keine Verbindungen über hundert Meter hinaus möglich. Wenn die Entfernung zu einer Kamera aber zum Beispiel 160 Meter Kabellänge erfordert, wird häufig ein weiterer PoE-Switch auf halber Strecke installiert, der wiederum eine eigene 230V Spannungsversorgung benötigt.

Der GV-POEXO100 Reichweitenverstärker ersetzt diesen PoE-Switch ohne separate Spannung. Er versorgt sich selbst mit dem ankommenden PoE und leitet das übrige PoE mit einer Leistungsverstärkung für den Datenverkehr zur Kamera weiter.

Der GV-POEXO100 ist kaskadierbar. Unter Berücksichtigung des eigenen Stromverbrauchs und des leitungsgebundenen Spannungsverlustes sind Reichweiten bis 600 Meter möglich.



Der Hauptsitz von GeoVision befindet sich in Taiwan. Mit mehreren kontinentalen Stützpunkten und Lagern wird eine effiziente Lieferkette realisiert. Lange Lieferzeiten werden damit vermieden.



In Deutschland ist FRS mit eigener Lagerhaltung Distributionspartner und Lieferant für Fachhändler.



## Kooperation

Nach der Aufnahme der ersten GeoVision Produkte in 2004 folgte schon 2006 die offizielle Distributions-Partnerschaft für Deutschland.



## Hohe Verfügbarkeit

Durch vorausschauend geplante Lagerhaltung können wir eine sehr hohe Verfügbarkeit für Deutschland garantieren.



## Produktberatung

Welche Kamera ist für meine Anwendung die Richtige? Worin liegen die Unterschiede zwischen den Kameras? Welcher Recorder passt am besten? Das Team von FRS unterstützt Sie bei Ihren Fragen.



## Planung und Projektierung

Haben Sie eine Zeichnung oder einen Gebäudeplan vom Objekt? Wir stehen Ihnen bei der Planung hilfreich zur Seite.



## Angebots Erstellung

Ob für Ausschreibungen oder bei individuellen Planungen - wir stellen Ihnen aufeinander abgestimmte und passende Artikel zusammen.



## Technischer Support

Unser technischer Support steht Ihnen bei Bedarf während der Inbetriebnahme kompetent beiseite.

Jetzt liegt es an Ihnen. Nehmen Sie bei Ihrem nächsten Videoprojekt Kontakt zu FRS auf und lassen Sie sich kostenlos beraten. Wir unterstützen Sie von der Angebotserstellung bis zur Inbetriebnahme.

## Preisliste

[www.frs-online.de/preisliste](http://www.frs-online.de/preisliste)



Nichts verpassen!

## Newsletter

Hier anmelden:



FRS Webshop:



[www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)

**FRS**   
Für Richtige Sicherheit

**FRS GmbH & Co. KG**

Weingartenstr. 1-3 - 44263 Dortmund

Tel: 0231/941135-0 - Fax: 0231/414712

Email: [info@frs-online.de](mailto:info@frs-online.de) - Internet: [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)