

## NVR164 / 164RAID

- Videoserver für Netzwerk-Kameras
- 64-Kanal Videomanagement-Software
- Umfangreiche Software-Lösung
- Darstellung auf 4 Monitoren (erweiterbar auf 8)

**Inklusive**  
Windows Betriebssystem, Tastatur und Maus,  
Netzwerkabel

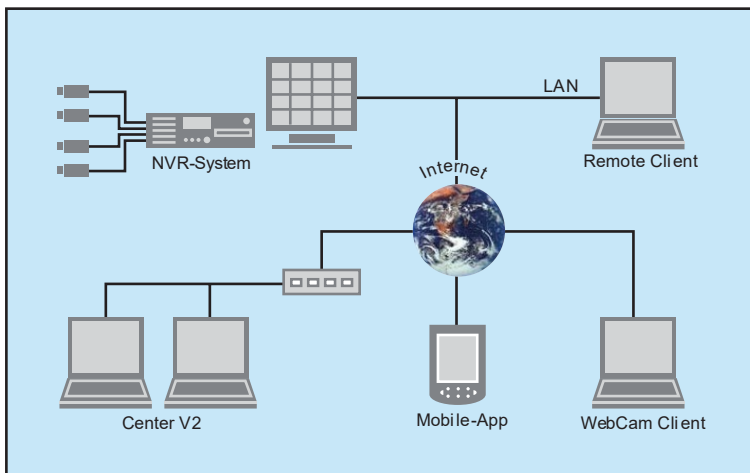


### Produktbeschreibung

Die NVR-Serie ist ein PC basierendes Mehrkanal-Hybridsystem, das die neuesten digitalen Videokompressionstechnologien verwendet, um Ihnen beste Bildqualität und Videoleistung zu bieten. Die Systeme vereinen die Komponenten Multiplexer, Videosensorik, Alarmmanagement und Aufzeichnung in einem Gerät.

Sie erhöhen damit die Qualität Ihrer Videoaufzeichnung um ein vielfaches und senken die Betriebskosten der Anlage. Die digitalen Videomanagementsysteme sind sowohl für kleinere als auch für komplexe Videoüberwachungslösungen geeignet. Bis zu 32 Netzwerk-Kameras haben Sie damit die Stand-Alone Lösung für Überwachung, Bedienung und Auswertung. Sie können aber auch mehrere Systeme über ein Netzwerk von zentraler Stelle aus betreiben. Selbst große Lösungen bis 10.000 Objekte lassen sich damit realisieren.

Die Videoaufnahme kann manuell, über Alarmkontakte, durch individuelle Zeitpläne oder über eine Bewegungserkennung ausgelöst werden. Mit der integrierten Bewegungserkennung werden unbrauchbare Datenmengen vermieden, das bedeutet eine effektivere Aufzeichnung und Auswertung des Bildmaterials. Die Objektsuche im Bild ermöglicht eine schnelle und effiziente Auswertung der aufgezeichneten Daten in vordefinierten Bildbereichen.



Sie können die Videodaten über USB auf einer externen Festplatte oder auf einem USB-Stick sichern. Um den Verlust der Aufzeichnungen bei Diebstahl des Gerätes vorzubeugen, können die Videobilder auch automatisch mit Hilfe des Backup-Systems auf einem Netzwerkspeicher gesichert werden.

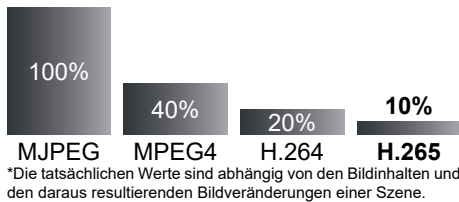
Genau wie eine Matrix liefert der NVR auf jedem vernetzten PC über LAN, ISDN oder Internet unabhängige Livebilder oder Wiedergaben von jeder Kamera. Diese Funktionen können über die mitgelieferte Software bei vollen Passwortschutz im Netz abgerufen werden. Der NVR nimmt ohne Unterbrechung weiter auf, auch während der Wiedergabe - am Gerät selbst oder über das Netzwerk. (Triplex Modus).

### Videomanagement-Software



Die Software GV-VMS ist für bis zu 32 GeoVision IP-Kameras kostenfrei erhältlich. Neben der Aufzeichnung von Videobildern bietet sie zahlreiche weitere Funktionen. Details zur Software finden Sie im separaten Datenblatt der Software GV-VMS.

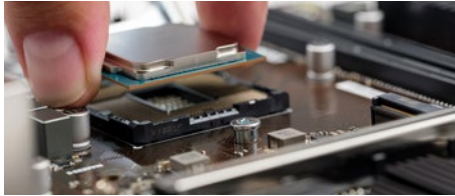
## H.265 Videocodex



Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

## Ausgewählte Hardware



Eine hohe Kompatibilität der eingesetzten Hardware ist wichtig für die Systemstabilität und für eine schnelle Bedienung des Systems! Daher werden nur dauerhaft getestete Hardware-Bauteile verwendet. Die Auswahl erfolgt unter Berücksichtigung der vom Hersteller empfohlenen Vorgaben.

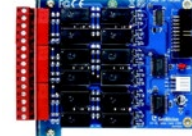




## Ferneinwahl



Mit einer kostenfreien Software können Sie über Netzwerk oder Internet auf Livebilder und Aufzeichnungen zugreifen. Alternativ können Sie auch einen Internet-Browser verwenden.

Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

## Optionales Zubehör

 <p><b>GV-IO USB BOX</b> 4 bis 16 Kanal I/O-Box</p>	 <p><b>GV-NET CARD</b> RS232/RS485 PC-Einbaukarte</p>	 <p><b>GV-NET/IO CARD</b> RS232/RS485, 4 x I/O PC-Einbaukarte</p>	 <p><b>GV-IO12INCARD</b> 12 x In, Erweiterung für GV-NET/IO CARD</p>	 <p><b>GV-IO12OUTCARD</b> 12 x Out, Erweiterung für GV-NET/IO CARD</p>
 <p><b>GV-COM V3</b> Wandler USB auf RS232/485</p>	 <p><b>GV-RELAY V2</b> Relais-Modul mit 4 Relais</p>	 <p><b>GV-REMOTE</b> Infrarot-Fernbedienung</p>	 <p><b>GV-KB</b> Keyboard</p>	 <p><b>GV-JOYSTICK V2</b> Joystick</p>
 <p><b>GV-VS Serie</b> für analoge, AHD- oder TVI-Kameras über IP</p>	 <p><b>GRAFIKKARTE</b> Zusätzliche Grafikkarte</p>	 <p><b>Speicherplatz-Erweiterung</b></p>		

## Technische Daten

Allgemeine Daten	NVR164	NVR164RAID
CPU	Intel Core i7	
Arbeitsspeicher	32 GB	
Festplatte Daten	4 x 2 TB HDD im Wechselrahmen (erweiterbar)	3 x 4 TB Raid 5 (erweiterbar)
Festplatte Daten maximale Anzahl	bis zu 4 Festplatten	
Festplatte System	240 GB SSD	
Betriebssystem	Windows	
DirectX	10.0c	
<b>Video</b>		
Maximale Anzahl	64 Kanäle	
Kompression	MJPEG / MPEG4 / H.264 / H.265	
Auflösung Livebild	1920x1080 (Full HD) / 4096x2160 (4K)	
Auflösung Aufzeichnung	Bis 12 Megapixel	
Bildrate gesamt (Bilder / Sekunde) bei IP-Kameras	960 fps bei 1.3 Megapixel (1280x720) 960 fps bei 2 Megapixel (1920x1080) 640 fps bei 3 Megapixel (2048x1536)	
Bildrate gesamt (Bilder / Sekunde) bei Videosever (GV-VS)	960 fps bei D1-Auflösung (720x576) 960 fps bei 2 Megapixel (1920x1080)	
Aufnahmemodus	Rund um die Uhr / Bewegungserkennung / Sensor Detection / Vor- und Nach-Alarmaufnahme / Schedule Recording	
Sofortwiedergabe	10 Sek / 30 Sek / 1 Min / 5 Min	
Vor-Alarmaufnahme	1-90 Sek. (1 Bild pro Sek.)	
Digitales Wasserzeichen	unterstützt	
<b>Audio</b>		
Kompression	AAC (16 kHz / 16bit)	
<b>Anschlüsse</b>		
Netzwerk	3 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps)	
Monitor	4 x Mini DisplayPort (Auflösung 4096x2160, 4K) mit Adapter für DisplayPort	
USB	Mehrere USB-Anschlüsse (davon 2 x Front-USB)	
<b>Wiedergabe</b>		
Such-Methode	Datum / Zeit / Ereignis / Log	
Datensicherung	USB-Anschlüsse (auch für externen CD/DVD-Brenner möglich)	
<b>Fernzugriff</b>		
Fernzugriff mit Software	GV-Edge / Multiview / Remote Viewlog / WebCam / CenterV2 / VSM / Control Center / IP Multicast	
Fernzugriff Mobile App	Apps für Android / iOS	
Live-Ansicht	Max. 64 Kanäle	
Fern-Suche	WebCam's Remote Playback / Remote Playback Server	
<b>Schutzfunktionen</b>		
Stromausfall	Wiederherstellung nach AC Stromunterbrechung	
Aufzeichnung	Software Watchdog	
System	Wiederherstellung über Sicherung von Datenträger	
<b>Alarmfunktionen</b>		
Bewegungserkennung	4 Kanäle	
Alarめingänge	optional über GV-IO Box oder PC-Einbaukarte	
Alarmausgänge	optional über GV-IO Box oder PC-Einbaukarte	
<b>Sonstiges</b>		
Sprache	29 Sprachen (u.a. deutsch)	
Umgebungs-Temperatur	0°C ~ 35°C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% ~ 80% (nicht kondensierend)	
Farbe	Schwarz	
Gewicht	19.5 kg	22 kg