

Hybrid- und NVR-Lösung

GeoVision bietet zwei Lösungen zur Anwendung der IP-Videoüberwachung:

- **Hybrid-Lösung:** Diese Lösung integriert analoge Videos mit digitalen Videos von IP-Videogeräten.
- **NVR-Lösung:** GV-NVR ist ein software-basiertes System, ohne eine Videoaufnahmekarte zu verwenden.

Die Hybrid- und NVR-Lösung von GeoVision unterstützt nicht nur die eigenen IP-Videoprodukte sondern auch Produkte von anderen führenden Herstellern. Die unterstützten IP-Geräte werden im *Anhang D* aufgelistet.

Hinweis: Die GV-250-Karte unterstützt die Hybrid-Lösung nicht.

GeoVision IP-Videoprodukte

GeoVision bietet eine umfangreiche IP-Videoproduktgruppe:

- **GV-IP Kamera:** Eine Megapixel-IP-Kamera.
- **GV-Video Server:** Das Produkt kann bis zu 2 analoge Kameras in IP-Kameras umwandeln.
- **GV-Compact DVR:** Das Produkt kann bis zu 4 analoge Kameras in IP-Kameras umwandeln.
- **GV-NVR:** Eine vollständige softwarebasierte Lösung zur IP-Videoüberwachung.

Dongle-Typ

Ein entsprechender USB-Dongle ist erforderlich, damit der Computer die Hybrid- und NVR-Lösungen verwenden kann. Drei USB-Dongletypen sind für sowohl Hybrid- als auch NVR-Lösungen verfügbar.

1. **NVR (GV) Dongle:** Dieser wird nur für GeoVision-IP-Videogeräte inklusive GV-IP-Kameras, GV-Compact DVRs und **GV**-Video-Server verwendet.
 - Die Dongle-Optionen schließen 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 und 32 IP-Kanäle ein.
2. **NVR Dongle:** Dieser wird für IP-Geräte anderer Marken verwendet.
 - Die Dongle-Optionen schließen 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 und 32 IP-Kanäle ein.
3. **Kombi-Dongle:** Dieser wird für die gemischte Anwendung der IP-Videogeräte von GeoVision und anderen Anbietern verwendet.

Es ist erforderlich, die Treiber von der Software CD zu installieren, um die obigen drei Dongle zu verwenden.

Die drei Dongle können aufgerüstet werden, um mehr AVP (Advanced Video Process; Erweiterte Videoverarbeitung)-Funktionen zu erhalten.

Siehe *USB-Dongle für IP-Geräteanwendungen* in *Anhang A*.

Beschreibung der Hybrid-Lösung

1. **Spezifikationen der Hybrid-Lösung:** Die Hybrid-Lösung bietet 8 freie IP-Kanäle für GeoVision-IP-Videogeräte mit insgesamt maximal 32 Kanälen.

Beispiel:

Anzahl der analogen Kanäle + 8 freie GV-IP-Kanäle + Anzahl der Kanäle im USB-Dongle (NVR(GV)-, NVR- oder Kombi-Dongle) \leq 32 Kanäle.

2. **Verbindung der GeoVision IP-Geräte mit dem GV-System:** Um Videodatenströme von maximal 8 Kanälen von GeoVision-IP-Videogeräten zu empfangen, benötigen Sie keinen zusätzlichen USB-Dongle. Wenn mehr als 8 GV-IP-Kanäle verwendet werden, dann benötigen Sie einen **NVR (GV)**-Dongle.

- Die Dongle-Optionen schließen 4, 8, 12, 16, 20 und 24 IP-Kanäle ein.

In diesem Fall ist die Gesamtanzahl der Kanäle für Ihr Hybrid-System: Anzahl der analogen Kanäle + 8 freie GV-IP-Kanäle + Anzahl der Kanäle im **NVR (GV)-Dongle** \leq 32 Kanäle.

3. **Verbindung der IP-Geräte anderer Marken mit dem GV-System:** Sie benötigen einen **NVR-Dongle**, um die Hybrid-Lösung mit IP-Videogeräten anderer Marken zu realisieren.

- Die Dongle-Optionen schließen 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 und 32 IP-Kanäle ein.

In diesem Fall ist die Gesamtanzahl der Kanäle für Ihr Hybrid-System: Anzahl der analogen Kanäle + 8 freie GV-IP-Kanäle + Anzahl der Kanäle im **NVR-Dongle** \leq 32 Kanäle.

4. **Verbindung der IP-Geräte von GV und anderen Anbietern mit dem GV-System:** Sie benötigen einen **Kombi-Dongle**, um die Hybrid-Lösung mit IP-Videogeräten von GeoVision und anderen Anbietern zusammen zu realisieren.

- Die Dongle-Optionen sind die kombinierten Optionen vom **NVR (GV) Dongle** und **NVR Dongle**. Informieren Sie Ihren Händler über die genaue Anzahl der GV-IP-Kanäle und zusätzliche GV-IP-Kanäle, die Sie benötigen, damit der **Kombi-Dongle** entsprechend Ihren Anforderungen geliefert wird.

Wenn Sie z.B. 8 Dritt-IP-Kanäle plus 8 zusätzliche GV-IP-Kanäle benötigen, dann ist die Anzahl der Kanäle in dem benötigten Kombi-Dongle 16. Die Gesamtanzahl der Kanäle für Ihr Hybrid-System ist: Anzahl der analogen Kanäle + 8 freie GV-IP-Kanäle + Anzahl der Kanäle im **Kombi-Dongle** (z.B. 16) \leq 32 Kanäle.

Beschreibung der NVR-Lösung

1. **Spezifikationen der NVR-Lösung:** Wenn ein passender USB-Dongle mit dem GV-NVR-System verbunden ist, kann es bis zu 32 IP-Videokanäle unterstützen.
2. **Verbindung der GeoVision IP-Geräte mit dem GV- NVR:** Sie benötigen einen **NVR(GV)-Dongle**, um die GV-NVR-Lösung mit GeoVision IP-Videogeräten zu realisieren.
 - Die Dongle-Optionen schließen 4, 8, 12, 14, 16, 20, 24, 28 und 32 IP-Kanäle ein.
3. **Verbindung der IP-Geräte anderer Marken mit dem GV- NVR:** Sie benötigen einen **NVR-Dongle**, um die GV-NVR-Lösung mit IP-Videogeräten anderer Marken zu realisieren.
 - Die Dongle-Optionen schließen 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 und 32 IP-Kanäle ein.
4. **Verbindung der IP-Geräte von GV und anderen Anbietern mit dem GV-System:** Sie benötigen einen **Kombi-Dongle**, um die NVR-Lösung mit IP-Videogeräten von GeoVision und anderen Anbietern zusammen zu realisieren.
 - Die Dongle-Optionen sind die kombinierten Optionen vom **NVR (GV) Dongle** und **NVR Dongle**. Informieren Sie Ihren Händler über die genaue Anzahl der GV-IP-Kanäle und Dritt-IP-Kanäle, die Sie benötigen, damit der **Kombi-Dongle** entsprechend Ihren Anforderungen geliefert wird.

Sie benötigen z.B. 12 GV-IP-Kanäle plus 8 Dritt-IP-Kanäle. In diesem Fall beträgt die Kanalanzahl in dem erforderlichen Kombi-Dongle 20, und die Gesamtanzahl der Kanäle für Ihr NVR-System ist 20.