

# HxGN dC3 Video

Videomanagement-Software



# HxGN dC3

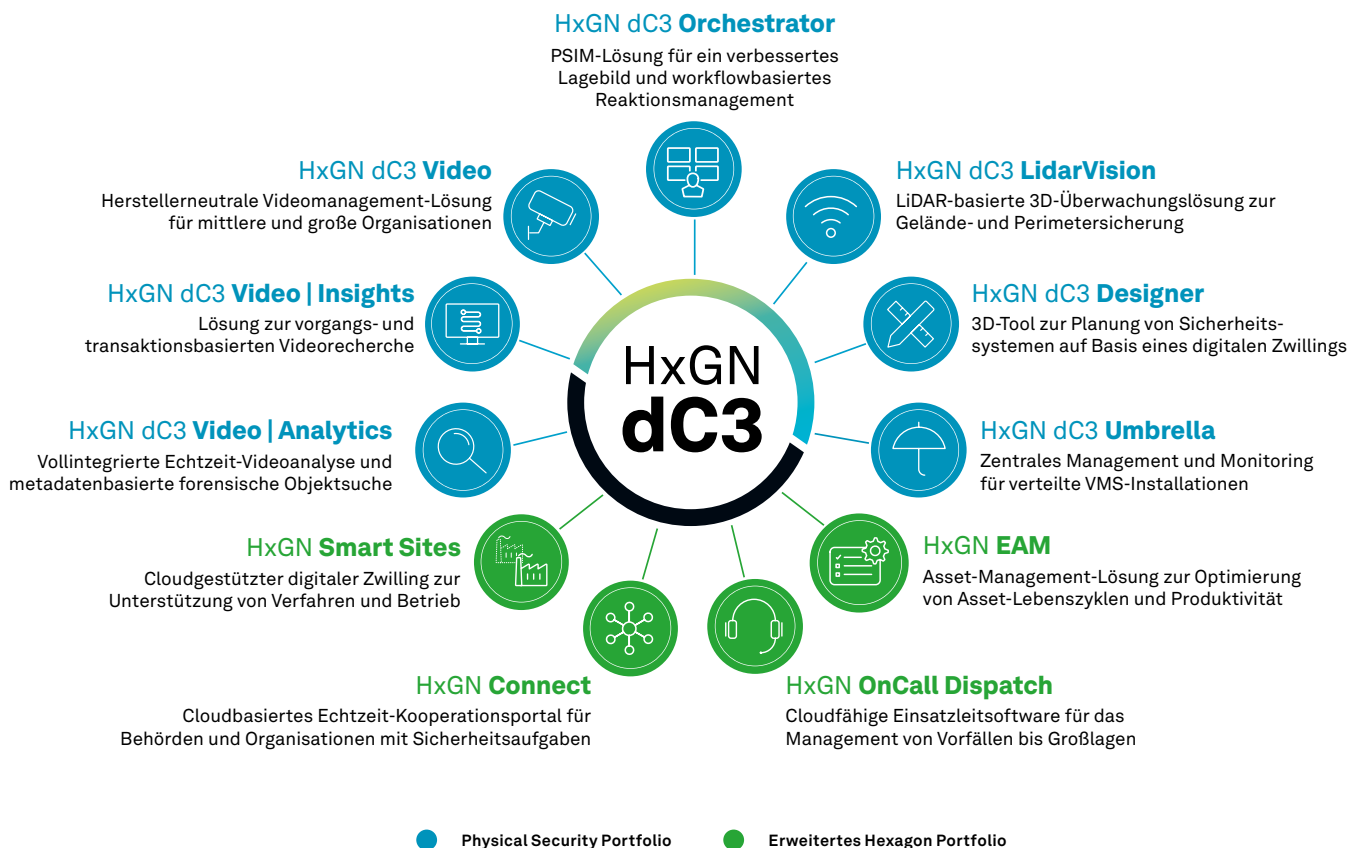
## Physische Sicherheit neu gedacht

Organisationen auf der ganzen Welt sehen sich durch globale Krisen, Handelskonflikte, politische Instabilität und die Folgen des Klimawandels zunehmenden Risiken ausgesetzt. Als Folge dessen werden ganzheitliche Sicherheitskonzepte, die Menschen, Liegenschaften und Werte wirksam schützen, immer wichtiger.

Um dies abzubilden, hat Hexagon HxGN dC3 entwickelt – ein umfassendes Lösungsportfolio für physische Sicherheit. Es hilft Organisationen, den gesamten Lebenszyklus eines Vorfalles zu orchestrieren und dadurch dessen Auswirkungen zu minimieren. HxGN dC3 verbindet den aus der Leitstellenwelt bekannten C3-Ansatz – Command, Control and Collaborate – mit fortschrittlichen Funktionen zur Ereigniserkennung (Detect).

Darüber hinaus nutzt HxGN dC3 das Potenzial des breiten Portfolios von Hexagon, das unter anderem auch GIS- und Visualisierungstools, Einsatzleitsoftware, Kollaborationslösungen sowie Asset Management Software umfasst.

## Das HxGN dC3 Portfolio



# HxGN dC3 Video

## Das Herzstück Ihres Sicherheitskonzepts

HxGN dC3 Video ist eine Videomanagement-Software für mittlere und große Organisationen, die ihre Wurzeln in der bewährten Videoüberwachungslösung Qognify VMS hat. Sie wurde entwickelt, um höchste Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und mit einer Vielzahl von Systemen, Geräten und Sensoren von Drittanbietern zu interagieren. Damit stellt sie das Herzstück eines modernen Sicherheits-Ökosystems dar.

Dank seiner modularen Architektur lässt sich HxGN dC3 Video ganz einfach an die sich ständig verändernden Sicherheitsanforderungen von Unternehmen anpassen und ist damit eine flexible und zukunftssichere Lösung – weit über reine Sicherheitsanwendungen hinaus.



### Niedrige Betriebskosten

Mit leistungsfähigen Aufzeichnungskomponenten minimiert HxGN dC3 Video den Hardware-Einsatz und hält Ihre Gesamtinvestition gering.



### Konnektivität

HxGN dC3 Video fügt sich nahtlos in Ihr Sicherheits-Ökosystem ein: mit leistungsfähigen Erweiterungsmodulen und offenen, bidirektionalen Schnittstellen zu Drittsystemen.



### Management

Individuelle Organisationsstrukturen lassen sich durch ein detailliertes Rechte- und Rollenmanagement sowie Active Directory-Integration abbilden.



### Bedienung

Individuell konfigurierbare Alarmszenarien ermöglichen die schnelle Reaktion im Ereignisfall. Verschiedene Client-Typen (Native, Web und Mobile) bieten flexiblen Zugriff auf Ihr VMS – auch von unterwegs.



### Datenschutz

HxGN dC3 Video nutzt eine moderne Verschlüsselung, um die Datenübertragung zwischen den verschiedenen Komponenten zu sichern. Dank automatischer Aktualisierung über den Update Server bleibt HxGN dC3 Video immer auf dem neuesten Stand.



### Ausfallsicherheit

Durch das integrierte Redundanz- und Failover-Konzept lassen sich Anlagen mit HxGN dC3 Video optimal gegen Systemausfälle absichern.

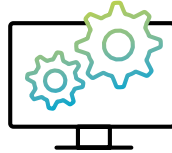
# Intuitiv bedienbar

HxGN dC3 Video verbindet maximale Funktion mit maximaler Benutzerfreundlichkeit. Die Bedienoberfläche überzeugt mit höchster Übersichtlichkeit und bietet eine intuitive Benutzerführung. Damit greift HxGN dC3 Video die Vorteile moderner Bedienkonzepte auf und kombiniert sie mit durchdachter Funktionalität und optimierter Ergonomie – bis hin zum blendfreien Nachtmodus.



## Click2Track

Verfolgen Sie Personen über mehrere Kameras hinweg mit nur einem einzigen Klick



## Ansichten

Z. B. Tag-/Nacht-Modus, Archiv- und Live-Bild in gemischter Ansicht



## Videowände

Platzieren von Ansichten per Drag & Drop auf Videowänden



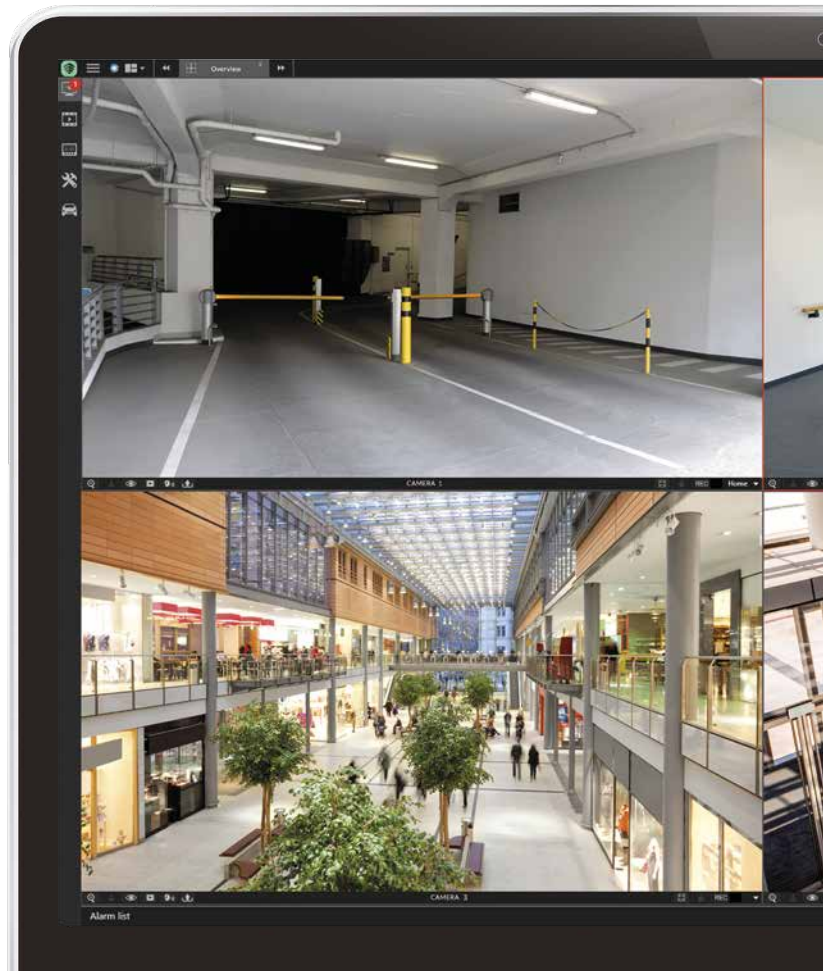
## Mehrfachkonfiguration

Mehrfachkonfiguration für schnelles Einrichten und Ändern von Kamerafunktionen



## Auswahl per Lasso

Kameraauswahl per Lasso direkt im Lageplan – für schnelles Erfassen von Situationen





# Zeitsparende & effiziente Funktionalitäten

Die übersichtliche und strukturierte Benutzeroberfläche von HxGN dC3 Video führt Sie schnell zum Ziel und hilft Ihnen, direkt auf jedes Erweiterungsmodul zuzugreifen. Sie bietet dem Bediener jederzeit einen klaren Überblick über die Situation und ermöglicht eine schnelle Reaktion – und das im Live, Archiv- und Konfigurationsmodus. HxGN dC3 Video ist bereits nach einer kurzen Einarbeitungsphase einfach, schnell und effektiv in der Bedienung.



## Vierfachanzeige

Vordefiniertes Layout mit Voralarm-/  
Live-/Archiv-/Auslöser-Ansicht  
– zum besseren Verständnis  
von Ereignissen



## Farbliche Kennzeichnung

Nutzen Sie verschiedene Farben,  
um Alarme für die bessere  
Übersichtlichkeit zu klassifizieren



## Alarm-Verwaltung

Alarmzähler und Toast Messages  
– damit haben Sie auch im Archiv-  
Modus alle aktuellen Alarme  
„auf dem Schirm“



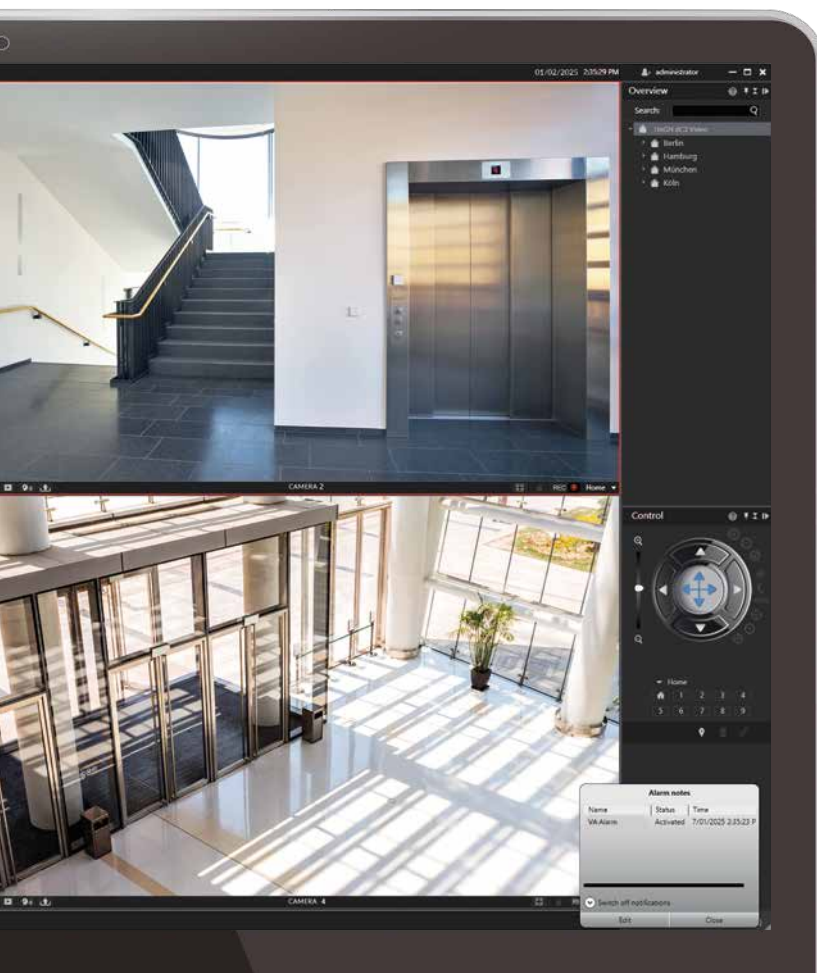
## Audio-Funktionen

Integriertes Bedienfeld für  
bidirektionales Audio und VoIP



## PTZ Control

Unterschiedliche PTZ-  
Bedienelemente für das mühelose  
Navigieren von Kameras



# Vielfältige Integrationen



## SYSTEME

- Branchenspezifische Systeme wie Kassen- und ERP-Systeme werden über ein treiberbasiertes Konzept einfach und schnell integriert.
- Sicherheitssysteme wie Gebäudemanagement-, Zutrittskontroll-, Einbruch- und Brandmeldesysteme sowie Leitstandslösungen werden über Schnittstellen eingebunden.
- Drittsysteme sind über Network I/Os und TCP-Trigger integrierbar.
- VoIP-fähige Geräte werden über die Integration von SIP-Servern angebunden.
- OPC UA, der führende systemübergreifende Standard in der Automatisierungs- und Sicherheitstechnik, wird unterstützt.
- Active Directory Support/ Single Sign-on für die zentrale Verwaltung und Rechtevergabe für alle Nutzer und den komfortablen Systemzugriff.



## HARDWARE

- HxGN dC3 Video ist herstellerunabhängig, d. h. eine Vielzahl von Kameramodellen verschiedenster Hersteller wird unterstützt.
- Zusätzlich können viele weitere Kameramodelle über den ONVIF-Standard eingebunden werden.
- Analogkameras und -systeme werden über Videosever integriert.
- Smart Driver sorgen für eine einfache Integration von neuen Kameramodellen.



## VIDEOANALYSE

- Server- oder kamerabasierte Videoanalysen von Dritt-Anbietern können flexibel über das Analytics Interface angebunden werden.



## Videoanalyse und Kennzeichenerkennung (LPR)

In Zeiten immer größerer und komplexerer Sicherheitssysteme ist es wichtig, die Aufmerksamkeit des Benutzers schnell auf eine relevante Situation zu lenken. Videoanalyse kann dabei helfen – und HxGN dC3 Video bietet dafür eine breite Funktionspalette.

So umfasst die als Zusatzmodul erhältliche Videoanalyse-Suite HxGN dC3 Video | Analytics eine Reihe fortschrittlicher Echtzeit-Analysefunktionen wie videobasierte Perimetersicherung, 2D-Zählung, Objekterkennung, Feuer- und Rauchererkennung sowie Gesichtserkennung.

Für HxGN dC3 Video sind zudem zwei Lösungen für automatische Kennzeichenerkennung verfügbar. Die leistungsfähige Standardlösung ermöglicht

die Erkennung von Nummernschildern aus mehr als 50 Ländern und kann – je nach Lizenzumfang – zusätzliche Informationen zu Fahrzeugmodell und -farbe liefern. Eine zweite, KI-gestützte LPR-Lösung bietet eine noch höhere Genauigkeit und kann beispielsweise für die nummernschildbasierte Zufahrtskontrolle und Fahrzeugzählung eingesetzt werden.

Als herstellerunabhängiges, offenes VMS enthält HxGN dC3 Video eine leistungsstarke Videoanalyse-Schnittstelle, welche die Interaktion mit einer Vielzahl von Analyselösungen von Drittanbietern ermöglicht – unabhängig davon, ob diese kamera- oder server- oder cloudbasiert sind.

## HxGN dC3 Video | Finder Forensische Suche

HxGN dC3 Video | Finder ist ein offenes, forensisches Recherche-Werkzeug, das Metadaten von Endgeräten und serverbasierten Analysen nutzt, um verdächtige Personen oder Fahrzeuge schnell zu lokalisieren.

Es beschleunigt die Suche erheblich, indem es Nutzern ermöglicht, aufgezeichnetes Bildmaterial anhand auswählbarer Suchkriterien zu durchsuchen. Hierzu gehören zum Beispiel physische Attribute wie die Farbe eines Fahrzeugs oder Kleidungsstücks oder typische Accessories wie Brille oder Kopfbedeckung.





# Ihre Bedürfnisse im Fokus

Sicherheitslösungen sind nie statisch. Anwendungsfälle und Vorschriften variieren von Branche zu Branche, und die Technologie entwickelt sich ständig weiter.

HxGN dC3 Video wurde für den Einsatz in mittleren und großen Organisationen in verschiedenen Branchen entwickelt, um spezifische und dynamische Anforderungen zu erfüllen und ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

## Handel

HxGN dC3 Video bietet fortschrittliche Funktionen, um Diebstahl und Betrug zu reduzieren und ein besseres Verständnis in das Einkaufsverhalten oder die Produktivität eines Ladens zu gewinnen.

Es bietet Einzelhändlern ganzheitliche Sicherheitslösungen, die sowohl den stationären Handel als auch die E-Commerce-Lager umfassen und fortschrittliche Prozessvisualisierungsfunktionen nutzen.



## Öffentliche Einrichtungen & Bildungswesen

HxGN dC3 Video kennt die besonderen Anforderungen an die Sicherheit im öffentlichen Raum und bietet hierfür eine einheitliche und integrierte Sicherheitsplattform.

HxGN dC3 Video leistet einen wichtigen Beitrag, z. B. in Parks, auf Straßen und in Sportanlagen, und schützt Kulturgüter vor Diebstahl und Vandalismus. In Verbindung mit Zutrittskontrolle oder Videoanalyse wird HxGN dC3 Video zu einem hochentwickeltem Alarmsystem, das Anwohner und Studierende stets schützt.





## Personenverkehr

Millionen von Fahrgästen nutzen täglich Flughäfen, Bahnhöfe, U-Bahnen und andere Verkehrsmittel. Hier ist eine von HxGN dC3 Video verwaltete Videoüberwachung ein wesentlicher Bestandteil des Sicherheitskonzepts.

HxGN dC3 Video hilft Verkehrsunternehmen, ihre Infrastruktur sicherer zu machen, ihre Betriebsabläufe und Notfall-routinen zu optimieren und letztlich Kosten zu sparen.

## Finanzwesen

Physische Sicherheit in der Finanzbranche zu gewährleisten ist anspruchsvoll. Strenge Vorschriften, verteilte Systeme und Standorte – Zweigstellen, Geldautomaten, Zentralen, Niederlassungen: das sind nur einige der Faktoren, die berücksichtigt werden müssen.

HxGN dC3 Video wurde entwickelt, um diese Anforderungen zu erfüllen – mit einem fortschrittlichen IT-Sicherheitskonzept sowie mit Verwaltungs- und Überwachungsfunktionen auch über mehrere Standorte hinweg.



## Industrie & Firmengelände

Der Schutz von Gelände und Produktionsanlagen ist ein Kernelement der Sicherheitsstrategie von Unternehmen. Nur so können ernsthafte Bedrohungen wie Datendiebstahl, Manipulation, Sabotage und Industriespionage verhindert werden.

HxGN dC3 Video bietet hierfür ein hohes Maß an Ausfallsicherheit und eine Reihe leistungsstarker offener Schnittstellen, um Video zum Herzstück eines umfassenden physischen Sicherheitsökosystems zu machen.



## Cybersecurity

HxGN dC3 Video ist auch auf Systemebene gut geschützt: Die Daten zwischen Server und Client werden verschlüsselt übertragen – ein Grund, warum HxGN dC3 Video über verschiedene Zertifizierungen verfügt, z. B. für den Einsatz im Finanzsektor. Da sich Sicherheitsbedrohungen ständig wandeln und der technologische Fortschritt nie aufhört, bietet Ihnen HxGN dC3 Video ein System, das sich immer wieder an neue Herausforderungen anpasst. Regelmäßige Sicherheits-Updates, die mit Hilfe des AutoUpdaters verteilt werden, sorgen dafür, dass Ihre Version von HxGN dC3 Video immer auf dem neuesten Stand ist – mit einem gültigen Support & Maintenance Agreement (SMA) auf Wunsch sogar komplett automatisch.





## Datenschutz

HxGN dC3 Video bietet verschiedene Mechanismen, um die Privatsphäre von Mitarbeitern, Kunden und Besuchern zu schützen. So können sensible Bildbereiche ausgeblendet oder bewegte Objekte anonymisiert werden. Zusätzliche Verwaltungsfunktionen wie z. B. das Vier-Augen-Prinzip (Eingabe eines zweiten Passworts) bieten auch softwareseitig Sicherheit darüber, wem Daten zugänglich gemacht werden.



### Privacy Masking

Sensible Bereiche (z. B. Pausen- und Ruheräume, öffentliche Bereiche) werden durch eine frei definierbare Fläche maskiert und im Live- und Archivbild rechteabhängig ausgeblendet.



### Motion Scrambling

Bewegte Objekte oder Objekte, die sich von einem vorab definierten Referenzbild unterscheiden, werden im Livebild verpixelt dargestellt und dadurch anonymisiert.

# Flexibel konfigurierbar

HxGN dC3 Video passt sich der Organisationsstruktur Ihres Unternehmens optimal an – bis zu jeder erdenklichen Größe. Durch die verteilte Installation der Software auf mehreren Servern ist eine beliebige Skalierung möglich. Dabei können die Server je nach Bedarf an verschiedenen Orten (z. B. Niederlassungen) stehen.

Selbst weltweit verzweigte, große Systeme mit mehreren tausend Kameras lassen sich so mit HxGN dC3 Video zentral verwalten und steuern. Die Architektur des Gesamtsystems trennt die Clients physisch vom Server. Da die Speicherung der Bilddaten und die Kommunikation mit den Kameras als Systemdienste integriert sind, muss auf dem Server weder ein eigenes Programm gestartet werden, noch ist eine lokale Anmeldung nötig.

# Mehrstufige Benutzerverwaltung

HxGN dC3 Video ermöglicht die Verwaltung von über tausend Benutzern. Jedem Benutzer können individuelle und detaillierte Rechte auf Kameras und andere Software-Komponenten wie Schaltflächen oder Lagepläne zugewiesen werden. Die Rechtematrix folgt dabei dem Organigramm Ihrer Organisation.

---

## **ERWEITERTE ALARMSZENARIEN**

Hiermit definieren Sie beliebig komplexe Alarmszenarien und legen fest, wie im Alarmfall auf bestimmte Ereignisse reagiert werden soll.

## **ASSISTENTEN**

Geführte Dialoge vereinfachen die Abläufe beim Anlegen neuer Systemelemente, z. B. von Kameras und Alarmszenarien.

## **MEHRFACH- KONFIGURATIONSTOOL**

Erleichtert und beschleunigt das Einrichten von Kameras und Kamera-Gruppen.

---





## Ausfallsicherheit

Hochverfügbarkeit wird bei HxGN dC3 Video durch die Kombination von redundanter Systemverwaltung und ausfallsicherer Aufzeichnung erreicht. So reduzieren Sie mit Standard-Hardware die Ausfallzeit Ihres Systems auf ein Minimum – unabhängig von seiner Komplexität.



### Redundanz

Ist der zentrale Verwaltungsserver nicht erreichbar, springt ein Proxy-Server ein und ermöglicht die störungsfreie Bedienung des Systems mit den bestehenden Benutzerrechten (Insel-Betrieb).  
Windows-Cluster und Virtualisierung werden unterstützt.



### Failover

Bei Ausfall eines Aufzeichnungsservers übernimmt sofort ein Hot-Standby-Server und die Aufzeichnung läuft sicher weiter.



### Mirrored Recording

Für den Fall, dass der Aufzeichnungsserver entfernt oder beschädigt wird, kann der DM Failover-Server so konfiguriert werden, dass er auch die Aufzeichnungen komplett redundant spiegelt.

# HxGN dC3 Umbrella

## Management & Monitoring

Videüberwachungsprojekte sind in den letzten Jahren immer größer und komplexer geworden, was nicht zuletzt auch zu steigenden Betriebskosten führt. Konfigurationsänderungen an mehreren Standorten sind zeitaufwändig und die Überwachung des Betriebszustands aller Komponenten stellt eine echte Herausforderung dar. Als Folge davon müssen Unternehmen häufig sehr viel technisches Fachwissen aufbauen und setzen sich regulatorischen Risiken aus.

Als Erweiterungsmodul für HxGN dC3 Video ermöglicht HxGN dC3 Umbrella die Konfiguration, Verwaltung und Überwachung aller angeschlossenen VMS-Systeme über mehrere zentrale Standorte hinweg – mit modernster Webtechnologie.



### Konfiguration

Mit dem Konfigurationsmodul führen Sie wiederkehrende administrative Aufgaben an den angeschlossenen, unabhängigen HxGN dC3 Video-Systemen schnell und einfach durch.



### Monitoring

Das Monitoringmodul liefert schnelle und übersichtliche Informationen über den Status der verwalteten HxGN dC3 Video-Systeme.

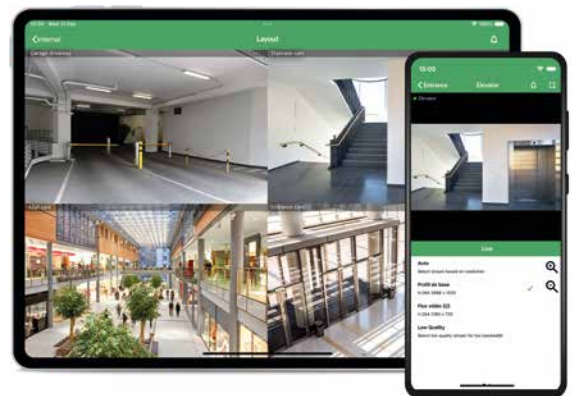


### Reporting

Das Reportingmodul ermöglicht eine einfache und schnelle Dokumentation der wichtigsten Parameter der VMS-Konfiguration sowie eine Dokumentation der von Benutzern vorgenommenen Änderungen.

## HxGN dC3 Mobile Client

Der HxGN dC3 Mobile Client ermöglicht den schnellen und einfachen Zugriff auf Ihre HxGN dC3 Video-Installation von jedem Ort der Welt aus. Er ist für iOS und Android verfügbar und unterstützt 4G/5G- und WLAN-Verbindungen.



# Variabel und skalierbar

## Produktpakete

Paket	BASIC	ADVANCED	INFINITY	
<b>ALLGEMEIN</b>	Max. Anzahl Kamerakanäle	50	unbegrenzt	unbegrenzt
	Max. Anzahl Aufzeichnungsserver	1	unbegrenzt	unbegrenzt
	Max. Anzahl gleichzeitiger Nutzer	5	unbegrenzt	unbegrenzt
	Max. Anzahl I/O-Geräte	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
	Max. Anzahl Kameras/Server	50	unbegrenzt	unbegrenzt
<b>VERWALTUNG</b>	Zentrale Systemverwaltung	X	✓	✓
	Hierarchische Verwaltung	X	✓	✓
	Video Restriction	X	X	✓
	Camera Sharing	X	X	✓
	Multi Installation Login	✓	✓	✓
	Unterstützung Speicher im Endgerät	X	✓	✓
	Redundante Systemverwaltung	X	✓	✓
	Failover-Aufzeichnung	X	optional	✓
	Mirrored Recording	X	X	optional
	Logische Gruppierung	X	X	✓
	Active Directory-Unterstützung	✓	✓	✓
	OpenID	X	optional	✓
	Erweiterte Zugriffs-/Aufzeichnungsdauer	X	X	✓
	Cloud-Aufzeichnung	optional	optional	optional
<b>BEDIENUNG</b>	Lagepläne	✓	✓	✓
	Advanced Maps (ESRI)	X	optional	optional
	Erweiterte Alarmszenarien	X	✓	✓
	Click2Track	X	optional	✓
	Import von Videodateien	X	optional	optional
<b>INTEGRATIONEN</b>	SDK	optional	optional	optional
	Analytics Interface	optional	optional	optional
	Event Interface	optional (Einbruchalarm) <sup>1</sup>	optional	optional
	Intercom Integration (Events)	X	✓	✓
	OPC-Schnittstelle	X	✓	✓
	VoIP-Unterstützung	X	optional	✓
	HxGN dC3 Umbrella-Integration	✓	✓	✓
	HxGN dC3 Video   Insights	optional	optional	optional
	Bodycam-Integration	X	optional	optional
Mobile Cam-Integration	optional	optional	optional	
<b>ANALYSE</b>	HxGN dC3 Video   Finder	optional	optional	optional
	HxGN dC3 Video   Analytics	optional	optional	optional
	Kennzeichenerkennung	optional	optional	optional
	Referenzbildvergleich	X	X	✓
<b>SONST.</b>	Motion Scrambling	X	✓	✓
	Transcoded Archive Playback	✓	✓	✓
	Display Agent (Videowand)	X	optional	✓

<sup>1</sup>In einer Liste festgelegt. Die Liste unterstützter Produkte/Lösungen wird von Hexagon auf Anfrage bereitgestellt.



Hexagon ist der weltweit führende Anbieter von Präzisionstechnologien in allen Größenordnungen. Unsere digitalen Zwillinge sowie Robotik- und KI-Lösungen verändern die Branchen, die unsere Realität gestalten.

Die Safety, Infrastructure & Geospatial Division von Hexagon verbessert weltweit die Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit kritischer Dienste und Infrastrukturen. Unsere Lösungen verwandeln komplexe Daten zu Menschen, Standorten und Anlagen in aussagekräftige Informationen und Funktionen für eine bessere und schnellere Entscheidungsfindung in den Bereichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Physische Sicherheit, Verteidigung, Transport und Verkehr sowie öffentliche Verwaltung.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 24.500 Mitarbeiter in 50 Ländern und erzielt einen Nettoumsatz von rund 5,4 Mrd. EUR. Erfahren Sie mehr unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com) und folgen Sie uns unter [@HexagonAB](https://www.instagram.com/HexagonAB).