

# CamIQ<sup>®</sup> 7 Satellite



**CamIQ 7 Satellite ist die moderne, zuverlässige und komfortable Videoüberwachungslösung für unterschiedliche Einsatzszenarien.**

**CamIQ 7 Satellite kann als Standalone System bis zu 64 Kameras gleichzeitig analysieren und aufzeichnen. In größeren Installationen wird durch den parallelen Betrieb mehrerer CamIQ Server eine hervorragende Skalierbarkeit ermöglicht. Auch Anforderungen an eine erhöhte Ausfallsicherheit können mit dem flexiblen CamIQ Failover-Konzept einfach realisiert werden.**

Die ergonomische Bedienoberfläche des Produkts erlaubt eine leichte und intuitive Bedienung.

Die Konfiguration des Systems ist in allen Aspekten logisch aufeinander aufgebaut und ermöglicht sowohl die schnelle und einfache Grundkonfiguration, als auch die fein graduierte Abstimmung der zahlreichen Funktionen des Systems. Gängige Standardfunktionen für ereignisgesteuerte oder permanente Videoaufzeichnungen werden durch zusätzliche Möglichkeiten, wie die nachträgliche Bildanalyse von aufgezeichneten Bildern und praxisgerechte Reaktionsmöglichkeiten (z.B. Relais schalten/ E-Mail senden etc.) ergänzt.

Durch die Kopplung der CamIQ 7 Installation mit unabhängigen Alarmsystemen (wie z.B. mit einer Einbruchmeldeanlage) kann bei Meldungen von Ereignissen eine schnelle visuelle Übertragung erfolgen.

In Verbindung mit einer CamIQ Connect kompatiblen Wachzentrale kann ergänzend eine Aufschaltung der Videostreams auf externe Dienstleister erfolgen.

Bei Verbindungen mit geringer Bandbreite (z.B. VPN) ist eine zügige Bedienung der Auswertesoftware durch Advanced H.264 Multi-Streaming (bzw. die zuschaltbare dynamische Rekompensation der Bilddaten) möglich. Dies erlaubt auch bei geringer Bandbreite zwischen Client und Servern eine permanente Livebildaufschaltung mit schnellen Bildupdates bei gleichzeitiger, qualitativ hochwertiger Aufzeichnung der Bildquellen auf dem CamIQ Server.

Für größere oder verteilte Installationen (z.B. mehrere Filialen, Produktionsstandorte) wird CamIQ 7 Satellite als zentral gesteuertes Server im CamIQ net Konzept eingesetzt

und fungiert dabei zur Erhöhung der Betriebssicherheit als eigenständig funktionierende lokale Einheit.

Praktisch beliebig viele CamIQ Server können im CamIQ net Konzept zu einem CamIQ 7 Enterprise System verbunden werden. Neben den Vorteilen einer reduzierten Bandbreitenauslastung und eines besseren Datenschutzes wird durch das verteilte Konzept auch ein „Single Point of Failure“ vermieden. Die zentrale Administration großer Unternehmen ist durch die Struktur des CamIQ net gewährleistet.

Für erhöhte Sicherheitsanforderungen an eine lückenlose Überwachung und Aufzeichnung (z.B. im Bereich Geldzählung oder Produktionsüberwachung) kann optional das integrierte Failover-Konzept genutzt werden. Der Betrieb in Rechenzentren ist durch entsprechend unterstützende Tools möglich.

Die CamIQ Server sind über zahlreiche Erweiterungsmodule wie z.B. für Außendetektion, Personenzählung, Richtungserkennung gezielt an individuelle Kundenbedürfnisse bzw. Branchenanforderungen anpassbar.

## HIGHLIGHTS

- » Token-basierte Authentifizierung für kontrollierten Fernzugriff (z.B. durch Wachzentralen)
- » Advanced H.264 Multi-Streaming
- » Zentrale Konfigurations-Backups (autom. und manuell)
- » Umfangreiche Benutzerverwaltung und Datenschutzfunktionen
- » Hohe Performance, entwickelt und optimiert für Multicore Prozessoren
- » Ideale Plattform für verteilte Installationen und Filialen
- » Flexible Erweiterungsmöglichkeiten durch Zusatzmodule und offene Schnittstellen (CamIQ API/SDK)
- » Failover-Konzept für erhöhte Verfügbarkeit (Option)
- » Integrierte Sensorik mit optional verfügbarer Objektgrößen-erkennung, Personenzählung, Richtungserkennung etc.
- » Vorbereitung für CamIQ AI Analytics - KI gestützte Bildanalyse

### ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- » Automatische Erkennung und Konfiguration von Kameras bei Neuinstallationen (für unterstützte Kameramodelle)
- » Automatische Migration eingerichteter Bildquellen aus Vorgängerversion (für unterstützte Kameramodelle)
- » Skalierbares Lizenzmodell ab einer Kamera, durch Zusatzlizenzen erweiterbar auf insgesamt 64 Kameras/ Spuren pro Serverinstanz
- » Umfangreiche Datenschutzfunktionen für Livebilder und Aufzeichnungen (für DSGVO konformen Betrieb)
- » Robuste Client/Server-Architektur, vielfältige Einsatzmöglichkeiten und Verbindung der Vorteile von modularem Aufbau und zentraler Administration
- » Software ist entwickelt und optimiert für Multiprozessorsysteme/ Multicore-Prozessoren
- » Sabotageerkennung von Bildquellen (Verbindungsabbrüche)
- » Freie Zuordnung von Alarmkontakt und Relais zu einer Kamera
- » Videocodec for image sources: H.264 (via RTSP, HLS), MPEG4, M-JPEG
- » RSX Format für Audio Aufzeichnung (Option) und höhere Kapazität pro Kameraspur (10TB)
- » CamIQ Web Client (via HTTPS; keine Plugins erforderlich)
- » Failover-Konzept (Option)
- » Langzeitaufzeichnung (z.B. Baufortschrittsdokumentation)
- » Mini-Lageplan
- » Empfangen/ Senden von Live-Audio Streams mit kompatiblen Kameras (Option)
- » Auslagern von Aufzeichnungen (Formate: RSX sowie Kovertierung in MP4 & JPG)
- » Sprachunterstützung in DE, EN, NL, FR (weitere auf Anfrage)
- » Zentrale Konfigurations-Backups (automatisch und manuell)
- » CamIQ App für iPhone und iPad (Option)

### LIVEBILDANZEIGE

- » Livebildansichten: 1, 4, 9, 13, 16, 25, 33, 36, 49, 64-fach
- » Virtueller Zoom auf Bildausschnitt
- » Flüssige Bildraten (bis zu 100fps); abhängig von eingesetzter Hardware und Bildquellen und Anzahl der dargestellten Kameras
- » Schalten von Relais
- » Steuerung von S/N-Kameras und Domen über patentiertes Steuerfeld und/oder Joystick (siehe Kompatibilitätsliste)
- » Wiedergabe von Audiodateien (Wavefiles) bei Ereignis
- » Manuelle Aufnahmen aus der Livebildansicht
- » Automatische Aufschaltung von Kameras bei Ereignis
- » Betrieb im Hintergrund bis ein Ereignis eintritt (z.B. Türklingel)
- » Darstellung von 4:3 / 16:9 / 16:10 Bildern und anderen gängigen Auflösungen sowie von Sorderformaten
- » 9-Fach-Ansicht mit automatisch aufgeschalteten Nachbarkameras konfigurierbar
- » Favoritenliste für schnelle Aufschaltung von gespeicherten Ansichten
- » Alarmvorschauliste im Livebild
- » Definierbare Filter für die Alarmliste (z.B. spezielle Ereignisse oder Kameras)

### INTEGRIERTE SENSORFUNKTIONEN

- » 4.800 Sensorflächen pro Kamera (Raster 80 x 60)
- » Einfache Konfiguration der Alarmzonen (bis zu 16 Zonen/ Kamera)
- » Interaktive Konfiguration mit Livebild und komfortablen Zeichenfunktionen
- » Komplexe Alarmszenarien (z.B. Verknüpfung von Alarmzonen mit Voralarmzonen und Alarmkontakten, auch kameraübergreifend)
- » Komfortable Live-Anzeige der Auslöseschwellwerte pro Sensorfeld während der Programmierung und Livebildarstellung

- » Kalendergesteuerte Aktivierung der Konfiguration für die Ereignisverarbeitung
- » Externe Scharfschaltung über Kontakte oder CamIQ API/SDK
- » Erweiterte Detektion (CamIQ Detection) zur Reduzierung von Fehlalarmen verfügbar (Option)
- » Vorbereitung für CamIQ AI Analytics - KI gestützte Bildanalyse

### EREIGNISVERARBEITUNG (ALARMAKTION)

- » Aufzeichnung von Alarmsequenzen inkl. Voralarmbildern
- » Umschaltung auf höhere Aufzeichnungsgeschwindigkeit
- » Schalten von Relais
- » Sperren von aufgezeichneten Alarmsequenzen im Ringspeicher
- » Audiowiedergabe bei Ereignis
- » Weitermeldung an übergeordnete Managementsoftware z.B. CamIQ 7 Enterprise oder Gebäudemanagementsoftware via CamIQ API/SDK
- » Benachrichtigung von Gegenstellen (Wachzentralen) über CamIQ Connect, DLS4000 oder via SIA Protokoll (Option); Kompatibel mit SIA IP Reporting (TCP-2013) unter Verwendung von SIA-DCS
- » Komfortable Kalenderfunktion für Aufzeichnung u. Ereignisbehandlung (z.B. Verwaltung von Feiertagen)
- » Ausführung eines integrierten Scripts/Makros

### NACHRICHTENVERSAND

- » E-Mail-Versand mit Bildanhang
- » SNMP Interface (Simple Network Management Protocol)

### BENUTZERVERWALTUNG/ADMINISTRATION

- » Token-basierte Authentifizierung für kontrollierten Fernzugriff (z.B. durch Wachzentralen)
- » Rollenbasierte Rechtevergabe für Benutzer (unlimitierte Benutzeranzahl für bis zu 32 Rollen)
- » Detaillierte Rechtevergabe für Funktionen und Zugriff auf Kameralivebild und Aufzeichnung
- » Dynamische Anpassung der Benutzeroberfläche: allgemein werden durch Rechtevergabe nicht verfügbare Funktionen in der Bedienoberfläche abgeblendet
- » Zugriff auf Systemfunktionen und Taskleiste einschränkbar
- » Umfangreiche Protokolle zum Systemstatus inkl. Auslagerungsfunktion
- » Konfigurations-/ kalendergesteuerter Zugriff auf Livebild & Auswertung
- » Ereignisgesteuertes Zugriffsrecht für bestimmte Dauer vor und nach dem Ereignis (für Livebild und Aufzeichnung)
- » Vier-Augen-Prinzip
- » Bandbreitenoptimierung für Fernzugriff auf hochauflösende Bilder (Transcoding on demand)

### RECHERCHE (AUSWERTEFUNKTION)

- » Übersichtliche Ereignislisten mit Vorschaubildern und Filter-/ Gruppierungsfunktionen
- » Suche nach Kamera, Zeit, Ereignis und Aktion
- » Nachträgliche Suche über frei definierbare Suchfelder in Daueraufzeichnungen
- » Wiedergabe in mehrfachen Geschwindigkeiten wählbar
- » Lupenfunktion (Zoom auf Bildausschnitt) für Einzelbilder und Wiedergabe
- » Auslagerungsassistent für Export von Einzelbildern und Sequenzen inklusive Viewer
- » Ausgabe auf Drucker
- » Synchronisierte Mehrfachwiedergabe von Aufzeichnungen
- » Aufschalten benachbarter Kameras aus Kameraliste oder Lageplan
- » Ereignisgesteuertes Zugriffsrecht für Benutzer