

# CamIQ® 9 Satellite



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

**In der neuesten Version können jetzt bis zu 256 Kameras (4x64) pro Server (PC) genutzt werden. Mit dem enthaltenen Standard Client können alle Funktionen einer CamIQ Instanz genutzt werden. Optional steht der CamIQ Enterprise Client für Installationen mit mehreren CamIQ Server Instanzen zur Verfügung.**

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

Die Konfiguration des Systems ist in allen Aspekten logisch aufeinander aufgebaut und ermöglicht mit dem CamIQ Wizard eine schnelle und einfache Grundkonfiguration. Ergänzend kann eine detaillierte Anpassung der Konfiguration an kundenspezifische Anforderungen erfolgen. Hierbei wurde ein besonderes Augenmerk auf die Umsetzbarkeit datenschutzrechtlicher Anforderungen (u.a. DSGVO) gelegt.

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 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 CMS Connect kompatiblen Wachzentrale kann ergänzend eine Aufschaltung der Videostreams auf externe Dienstleister erfolgen.

Bei Verbindungen mit geringer Bandbreite (z.B. via VPN) ist eine zügige Bedienung der Auswertesoftware durch Advanced H.264 CamIQ Multi-Streaming (bzw. die zuschaltbare dynamische Rekompresseion der Bilddaten) möglich.

Für größere oder verteilte Installationen (z.B. mehrere Filialen, Produktionsstandorte) wird CamIQ 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 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.

Mit dem CamIQ Integrated-Failover-Cluster (basierend auf der Failover Option) können Anforderungen an hohe Ausfallsicherheit wirtschaftlich und technisch sinnvoll realisiert werden. Hierbei entfällt die Anschaffung von Extra-Hardware für den Failover-Betrieb bei gleichzeitig optimierter Lastverteilung der Systeme im Normalbetrieb. Der Betrieb in Rechenzentren ist durch entsprechend unterstützende Tools möglich.

Die CamIQ Server sind über zahlreiche Erweiterungsmodule gezielt an individuelle Kundenbedürfnisse bzw. Branchenanforderungen anpassbar.

## HIGHLIGHTS

- » Bis zu 256 Kameras pro PC (4 Instanzen a 64 Kameras) auf einer Hardwareplattform
- » Active Directory Integration
- » CamIQ AI Analytics - KI gestützte Bildanalyse (Option)
- » ONVIF Integration von Metadaten aus Kameras (Option)
- » Verschlüsselte Kamerastreams via SRTP/RTSPS & HTTPS
- » Token-basierte Authentifizierung für kontrollierten Fernzugriff (z.B. durch Wachzentralen)
- » Umfangreiche Benutzerverwaltung und Datenschutzfunktionen
- » Failover-Konzept für erhöhte Verfügbarkeit (Option)
- » Advanced H.264 CamIQ Multi-Streaming
- » Zentrale Konfigurations-Backups (autom. und manuell)
- » 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)
- » Ermöglicht DSGVO konformen Betrieb
- » Made in Germany

### ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- » Automatische Erkennung und Konfiguration von Kameras bei Neuinstallationen (für unterstützte Kameramodelle)
- » Verschlüsselte Kamerastreams via SRTP / RTSPS & HTTPS
- » Automatische Migration eingerichteter Bildquellen aus Vorgängerversion (für unterstützte Kameramodelle)
- » Skalierbares Lizenzmodell ab einer Kamera, durch Zusatzlizenzen erweiterbar auf insgesamt 64 Kameras/ Spuren pro Serverinstanz und bis zu 256 Kameras auf einem PC
- » 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
- » Videocodecs für Bildquellen: H.264, 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 aus Player (Formate: RSX (AES-256 verschlüsselt) sowie Konvertierung in MP4 & JPG)
- » Sprachunterstützung in DE, EN, NL (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
- » Bildaktivitätsanzeige zu jeder Kamera
- » 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 Ereignisliste (z.B. spezielle Alarmer oder Kameras)

### INTEGRIERTE SENSORFUNKTIONEN

- » Einfache Motion Detection über bis zu 16 Zonen pro Kamera im Basisumfang (Raster 80 x 60)
- » CamIQ AI Analytics - KI gestützte Bildanalyse (Option)
- » ONVIF Integration von Metadaten aus Kameras (Option)
- » Interaktive Konfiguration mit Livebild und komfortablen Zeichenfunktionen
- » Komplexe Alarmszenarien (z.B. Verknüpfung von Motionzonen

- mit Voralarmzonen und Alarmkontakten, auch kameraübergreifend)
- » Komfortable Live-Anzeige der Auslöseschwellwerte pro Sensorfeld während der Programmierung und Livebilddarstellung
- » Kalendergesteuerte Aktivierung der Konfiguration für die Ereignisverarbeitung
- » Externe Scharfschaltung über Kontakte oder CamIQ API/SDK

### EREIGNISVERARBEITUNG

- » Aufzeichnung von Sequenzen inkl. Voralarmbildern
- » Umschaltung auf höhere Aufzeichnungsgeschwindigkeit
- » Schalten von Relais
- » Sperren von aufgezeichneten Sequenzen im Ringspeicher
- » Audiowiedergabe bei Ereignis
- » Weitermeldung an übergeordnete Managementsoftware z.B. CamIQ Enterprise oder Gebäudemanagementsoftware via CamIQ API/SDK
- » Benachrichtigung von Gegenstellen (Wachzentralen) über CamIQ CMS Connect sowie unterstützte externe Protokolle
- » Komfortable Kalenderfunktion für Aufzeichnung u. Ereignisbehandlung (z.B. Verwaltung von Feiertagen)
- » Ausführung von benutzerdefinierten 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)
- » Active Directory Integration
- » Rollenbasierte Rechtevergabe für Benutzer (unlimitierte Benutzeranzahl für bis zu 32 Rollen)
- » Detaillierte Rechtevergabe für Funktionen und Zugriff auf Kamera-livebild 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 Dauer-aufzeichnungen
- » 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