

A network graphic consisting of various sized nodes (white, dark blue, and light blue) connected by thin grey lines, set against a red-to-orange gradient background.

VIDE DAY

27

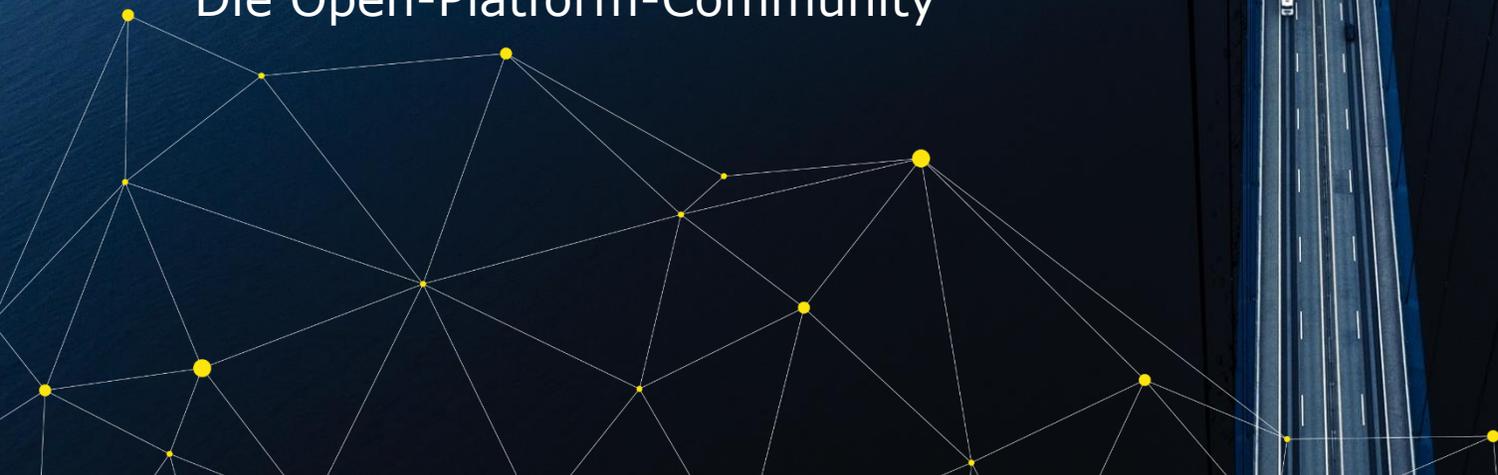
10

16

COMMUNITY 
SESSION   

Milestone Systems

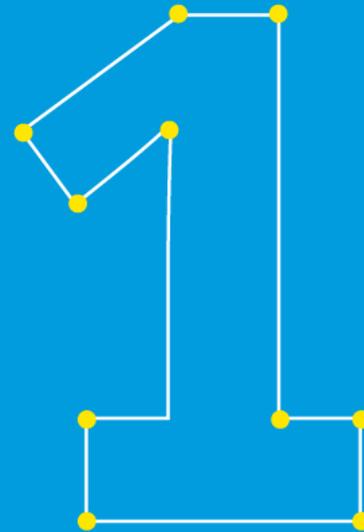
Die Open-Platform-Community



Contents



- **Über Milestone**
 - Wer sind wir?
 - Was unterscheidet uns im Markt?
 - Was sind die Benefits für unsere Kunden?
- **Trends rund um das Thema Videomanagement**
 - Welches Umdenken findet im Sicherheitsmarkt statt?
 - Wohin entwickelt sich Milestone Systems?
- **Geschäftsfelder / Märkte**
 - Definition Vertikalmärkte – wo sehen wir unsere Stärken?
 - Produkte Software
 - Produkte Hardware
 - Add On´s
- Fragen und Antworten



**Weltweit führender
Hersteller von
Videoüberwachungslösungen**

Milestone Systems

ist weltweiter Marktführer im Bereich der Videoüberwachungssoftware (VMS) für die IP-Netzwerk-basierte Videoüberwachung mit offener Plattform

Milestone im Überblick



- **Gegründet 1998**
- Eigenständiges Unternehmen innerhalb der Canon Group
- Weltweit führender Open-Plattform-Anbieter im Bereich der Videomanagementsoftware
- Vertrieb der Software durch ein Netz autorisierter und zertifizierter Partner
- Eine flexible, skalierbare, zukunftssichere Videomanagementlösung



Auf einen Blick



+130
Länder

+600
Mitarbeiter

+1.200
Lösungspartner

+5.300
Kameratreiber

+8.000
Integrations-
partner

+150.000
Kunden-
lösungen

Weltweit vertreten



Mehr als 150.000 Kundeninstallationen



Bildung



Gesundheitswesen



Freizeit / Amusement



Plemmirio Marine Reserve - Sizilien



Städtische Überwachung / Regierung



Mehr als 150.000 Kundeninstallationen



Industrie



Einzelhandel



Produktion



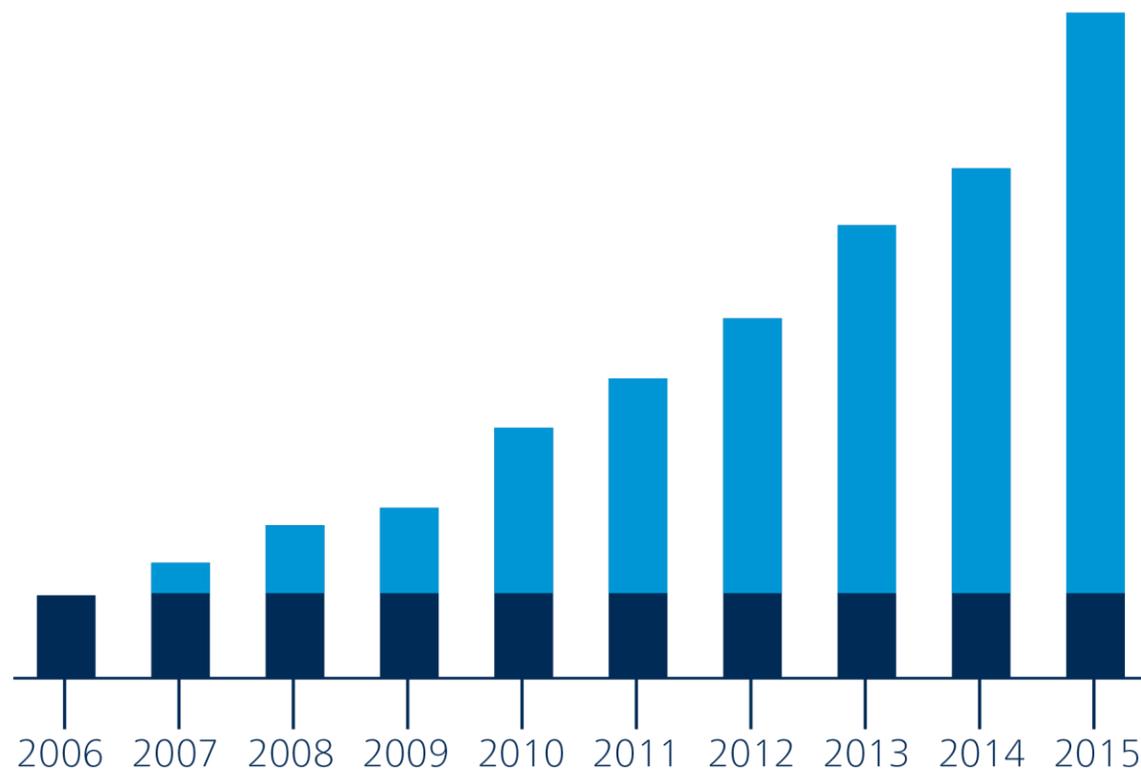
Transport



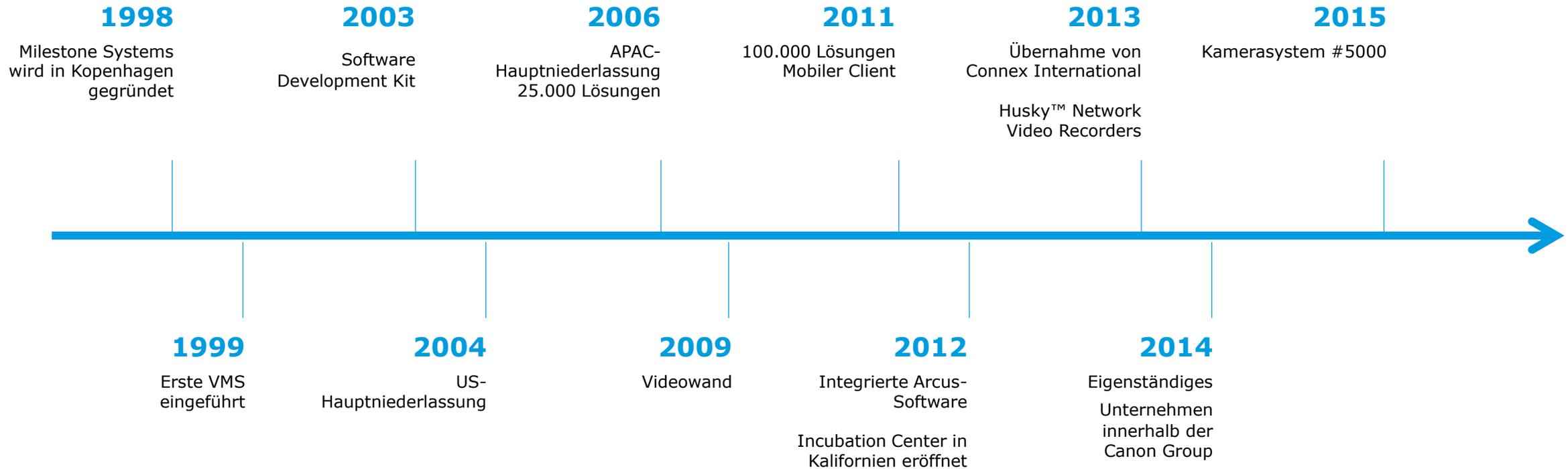
Kontinuierliches Wachstum



26 CAGR
%



Unser Weg





Trends / Zukunft

Powered by the
Open Platform
Community

Trends in der IP-Überwachung



Intelligente
Integration von
Sicherheitsfunk-
tionen

Höhere
Nachfragen nach
integrierten
Business- und
Videosystemen

Der Wunsch,
Geschäftsprozesse
durch
Videointegration zu
verbessern

Die Bewältigung
zunehmender
Datenmengen

Zunehmendes
Managed-
Services-
Angebot

Videoüberwachung: Eine Notwendigkeit



Mitarbeiter- und
Objektschutz



Grenz-
schutz



Besucherstrom-
lenkung



Großräumige
Notfallmaßnahmen



Stadtüberwachung

Ein wachsender Markt für IP-Überwachung



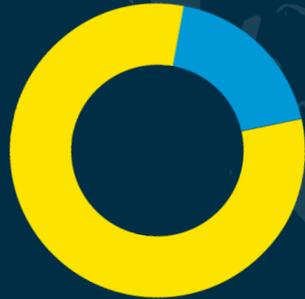
2015



6,6 Mrd. USD
IP-KAMERA



1,6 Mrd. USD
ANALOG KAMERA



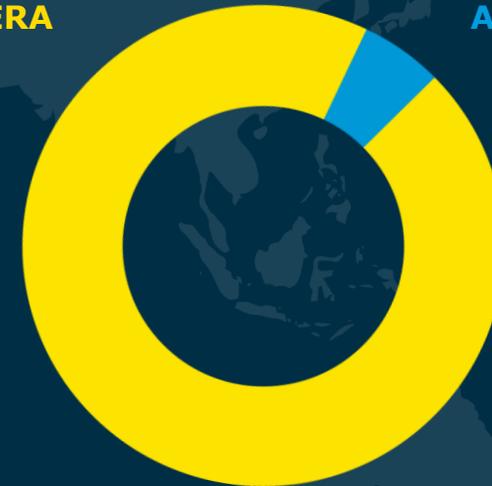
2020



11,6 Mrd. USD
IP-KAMERA

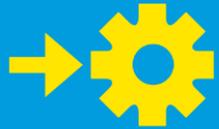


0,6 Mrd. USD
ANALOG KAMERA



IP-Kamera Wachstum

2015: 52 Millionen Einheiten
2020: 168 Millionen Einheiten



Wachsende Nachfrage nach integrierten Lösungen einschließlich verbundener Hardware und Add-on-Software



Systemintegratoren spielen eine wichtige Rolle bei der Lieferung der Lösungen



Wartungs- und Support-Serviceleistungen sind ein wichtiger Faktor für Kunden



26 %

26 % CAGR zwischen 2015 und 2020

Wechsel von analoger zu IP-basierter Videoüberwachung



**WARUM
VIDEOÜBERWACHUNG**

- Zusammenführung aller Sicherheitsfunktionen in einem System
- Immer über alle Vorgänge informiert sein
- Effiziente optische Überprüfung von Zwischenfällen
- Für die Sicherheit Ihres Unternehmens und Ihrer Mitarbeiter
- Schutz Ihrer Gebäude und Objekte
- Dokumentensicherheitsverletzung
- Konformitätssicherung

Intelligentere Videoüberwachung



- Zentrale Steuerung
- Planung intelligenter Sicherheitssysteme
- Anpassbar an steigende Anforderungen
- Optimale Nutzung vorhandener Ressourcen
- Effizienter Informationsaustausch
- Optimale Speichernutzung



- Umfasst die neueste Technologie
- Integration in andere Systeme
- Einfache Handhabung und Anwendung
- Effizientere Untersuchungen
- Erweiterbar
- Videobeweise in hoher Qualität

- Objektschutz
- Zugangskontrolle
- Arbeitssicherheit
- Konzernverantwortung
- Compliance





Wohin entwickelt sich Milestone Systems?

Powered by the
Open Platform
Community

Io(S)T / Industrie 4.0



- Global Incubation Center (Silicon Valley)
- Entwicklungsteam mit dem Schwerpunkt IoT bzw. Io(Safety)T
- Cloud Computing und Management großer Datenmengen.
- Enge Zusammenarbeit mit bestehenden und kommenden Milestone Solution Partnern.
- Ziel ist es die bekannte Milestone Software in ein IoST Operating System zu wandeln um die unterschiedlichen "connected things" zu organisieren, visualisieren und verwalten.
- Vernetzung der physischen mit der virtuellen Welt



Offene Community



- Enger Austausch und Kommunikation mit >1.500 Lösungspartnern
- Einbindung von Partnern in die Milestone Entwicklungen der Zukunft (Advisory Board)
- Ziel dem Kunden vollumfängliche Lösungen anzubieten
- Vollumfänglich zugängliches MIPSDK
- Customized Lösungen





Mehrwerte

Powered by the
Open Platform
Community



Softwarepflege

Powered by the
Open Platform
Community

Schwerpunkte im Produkteportfolio



- **Cyber Security** – z.B. Kerberos Authentifizierung

- **Systemperformance** – z.B. Hardwarebeschleunigung, Dynamic Pre-Buffer im RAM, Hardwaredecoding, Scalable Video Quality Recording (SVQR), H265

- **Useability** – Client Verbesserung, 4-Augen Prinzip, Video Push Notification, Vorfallklärung, Smart Maps (Google, Bing, OpenStreet Map, CAD und GIS)

- **Netzwerk Video Rekorder** (Mid-to-Highend) z.B. Husky M20 und M550A

- **TCO** z.B. Vereinfachtes Lizenzhandling, Smart Connect, Powersaving

- **Schulung und Zertifizierungsprogramm für Partner**



An aerial, low-angle shot of a suspension bridge, likely the Golden Gate Bridge, stretching across a vast body of water. The bridge's massive steel towers and cables are visible, creating a strong sense of perspective as the bridge leads towards the horizon. The water is a deep, calm blue, and the sky is a pale, hazy blue. The overall mood is serene and majestic.

Produkte

Powered by the
Open Platform
Community

Business ready solutions



From flower shops
to schools



Advanced solutions



From stadiums
to cities

VMS: Videomanagementsoftware



Professional Produkte

Wenn Sie eine sichere und berechenbare Lösung benötigen die mit Ihren Bedürfnissen wachsen kann.

XProtect Essential	XProtect Express	XProtect Professional
26 Max. Kameras	48 Max. Kameras	∞ Max. Kameras
5 Max. Benutzer	5 Max. Benutzer	∞ Max. Benutzer

Advanced Produkte

Wenn Skalierung, zentrales Management sowie höchste Sicherheitsansprüche gefordert sind.

XProtect Expert	XProtect Corporate
✓ Zentrale Verwaltung	✓ Zentrale Verwaltung
÷ Dezentrale Bedienung	✓ Dezentrale Bedienung

Ihre Ansprüche wachsen – Ihre Videomanagement Lösung ebenso

NVR: Netzwerk-Videorekorder



Die Milestone Husky™ Serie – Geprüfte Hardware verheiratet mit der weltweit führenden Software





Products

Business ready solutions





XProtect® Professional

VMS: Video Management Software

Free interfaces



Milestone
Mobile



XProtect®
Web Client



XProtect®
Smart Client

XProtect Professional



- IP-VMS für mittlere Sicherheitsinstallationen für mehrere Gebäude
- Ein umfassender Überblick über die Sicherheitsinstallation erleichtert die Reaktion auf Zwischenfälle und liefert Ersthelfern präzise Informationen
- Ideal für Einrichtungen wie Schulen, Museen, Krankenhäuser und Produktionsstätten, die Videoüberwachung zur schnellen Erkennung und Handhabung von Zwischenfällen verwenden

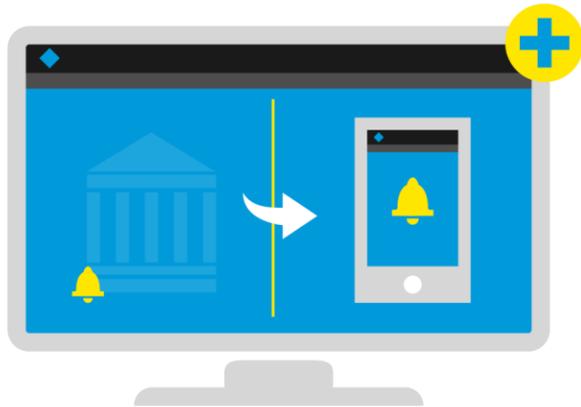


Cameras



Concurrent
users

Einbindung dezentraler Benutzer



Wachpersonal auf Streife erhält die erforderlichen Informationen, um bei auftretenden Zwischenfällen einzugreifen

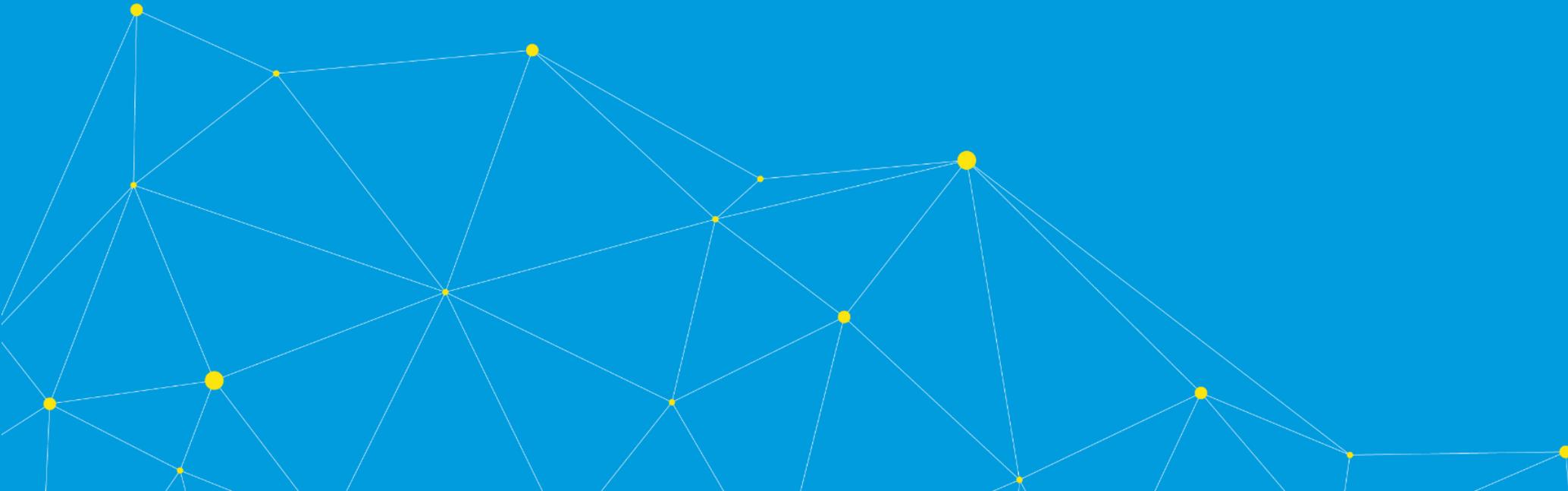
Top 5 features

- Video-Fernzugriff
- Unterstützt XProtect-Add-on-Produkte
- Integration von Drittanbieter-Anwendungen
- Interaktive Kartenfunktion
- Datenschutz-Maskierung

MILESTONE HUSKY™ M20

NEU Q4/2016

Simpel, Einfach, Perfekt



The easiest installation
you've ever done



Standalone Netzwerkvideorekorder



- 8 Kanal mit POE+(2TB)
- 16 Kanal mit POE+(4TB)
- 16 Kanal ohne PoE (4TB)

Durch den Milestone Smart Start ist der größte Teil des Setups für Sie erledigt.



Top features →

- Smart Start plug-and-play zum einbinden von Kameras und Konfiguration des Speichers
- Integrierter komplett managementbarer POE+ Switch
- Intel Skylake Prozessor (6th-Generation)
- 200 Mbit/s Aufzeichnungsrate
- Austauschbare HDD Laufwerke
- Alarm I/O: 4x Eingang und 4x Ausgang
- NVR-optimiertes XProtect Professional

Integrated PoE managed switch



- 8 oder 16 Kanal POE+ Version (Voll Managementbar)
- PoE+ auf allen Ports(bis zu 250W)
- Port Lock zur MAC Adresse für eine erhöhte Netzwerk Sicherheit
- Power Management inkl. Power Cycling Funktion



Milestone HUSKY™ M50

NVR: Network Video Recorder

Free interfaces



Milestone
Mobile



XProtect®
Web Client



XProtect®
Smart Client

Milestone HUSKY™ M50



- Eine Lösung für die Rackmontage mit hochwertiger Hardware, die speziell für die Videoüberwachung entwickelt wurde und zuverlässige effektive Leistung garantiert
- Ideal für mittlere Anlagen, mit vorinstalliertem Milestone-VMS für die einfache Steuerung der Videoüberwachung
- Gestützt durch die größte Herstellercommunity der Industrie ist der HUSKY M50 mit der größten Vielfalt an Kameras, Software-Integrationen und Überwachungslösungen kompatibel – die perfekte zukunftssichere Lösung



128

Cameras



∞

Concurrent
users

Bestleistung für mittelgroße
Installationen



Top 5 features →

- Interaktive Karten
- Hybrid-Option
- Plug&Play-Laufwerke
- RAID-10-Option
- Unterstützt Integrationen



Products

Advanced solutions





XProtect®

Expert

VMS: Video Management Software

Free interfaces



Milestone
Mobile



XProtect®
Web Client



XProtect®
Smart Client

XProtect Expert



- Eine erweiterte IP-VMS mit effektiver zentraler Steuerung, die hilft, die Installation und tägliche Bedienung umfangreicherer Systeme mit mehreren Aufnahme-Servern zu vereinfachen
- Das System bietet einen zuverlässigen Videozugriff durch Failover-Recording-Server und ununterbrochene Videoaufzeichnungen, wenn es mit einem kameraverknüpften lokalen Speicher verbunden wird
- Geplante und ereignisgesteuerte Regeln ermöglichen die einfache Automatisierung von Sicherheitsmaßnahmen und externe Kontrollsysteme reduzieren den manuellen Aufwand



Central
Management

XProtect
Smart Wall

Für Unternehmen, die eine unterbrechungsfreie Videoüberwachung benötigen



Nutzen Sie Ihre Hardware-Investition optimal:

Betreiben Sie mehr Kameras mit weniger Hardware dank der leistungsstarken Recording-Server-Software, die dauerhafte Aufnahmen mit einer Aufzeichnungsrate von 3,5 Gbit/s pro Server unterstützt.

Top 5 features

- Zentrale Steuerung
- Leistungsstarke 64-Bit-Recording-Server-Software
- Unterstützt durch Failover-Recording-Server
- Unterstützt eine unbegrenzte Zahl an Standorten und Servern
- Automatisierung von Sicherheitsaufgaben



XProtect®

Corporate

VMS: Video Management Software

Free interfaces



Milestone
Mobile



XProtect®
Web Client



XProtect®
Smart Client

- IP-VMS mit offener Plattform für Anwendungen im großen Maßstab oder in Hochsicherheitsbereichen.
- Zentrale Benutzerschnittstelle für die effiziente Steuerung des Überwachungssystems, einschließlich aller Kameras und Sicherheitsvorrichtungen, ungeachtet der Systemgröße oder der Verteilung auf mehrere Standorte.
- Intelligente Video-Grooming- und Verschlüsselungsfunktionen, die Unternehmen helfen, Videospeicherkosten zu reduzieren und gleichzeitig die Integrität der Videobeweise gemäß den Industrienormen und gesetzlichen Vorschriften sicherstellen.



Central
Management



Distributed
operation



XProtect
Smart Wall

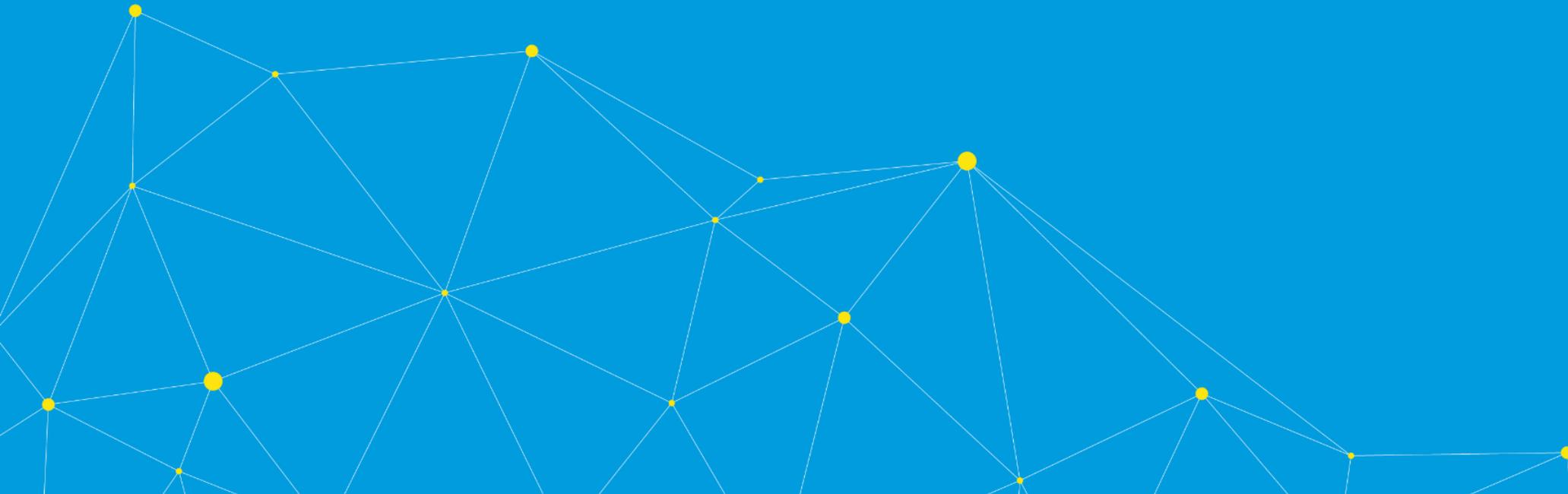
Top 5 features →

- Dezentrale Überwachung mehrerer Standorte
- Uneingeschränkte Skalierbarkeit
- Mehrstufige Videospeicherung mit Grooming-Funktion
- Umfassende Videoverschlüsselung und digitale Signatur
- Vollintegrierte Videowand

MILESTONE HUSKY™ M550A

NEU Q4/2016

10GbE NVR Hardware Plattform mit skalierbarer VMS Software



Vorstellung M550 Advanced

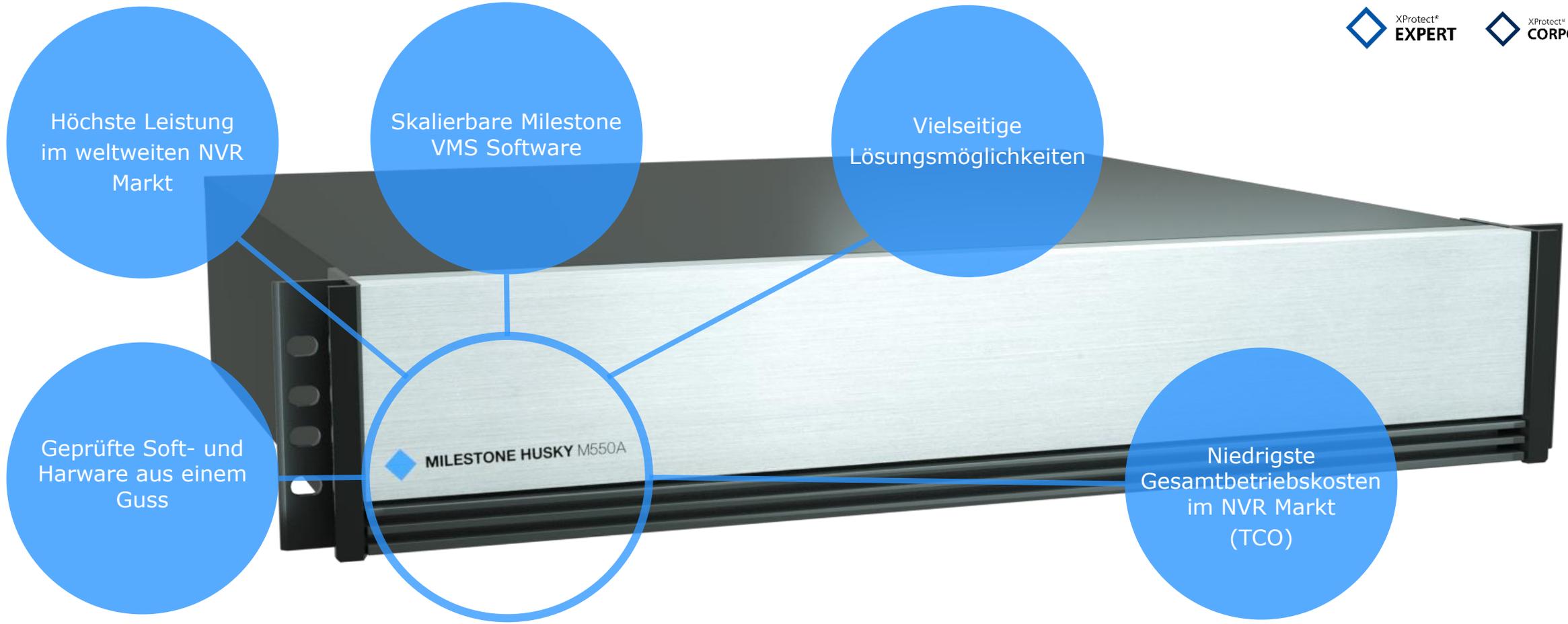


Leistungstärkster Netzwerkvideorekorder der Branche im Segment der 10GbE-NVR Serverklasse.



- ✓ Redundantes Netzteil
- ✓ 1.400 Mb/s Aufzeichnungsrate
- ✓ Unlimitierte Speicherkapazität
- ✓ 10 GbE Converged Network Adapter
- ✓ Bis zu 768 Kameras pro System

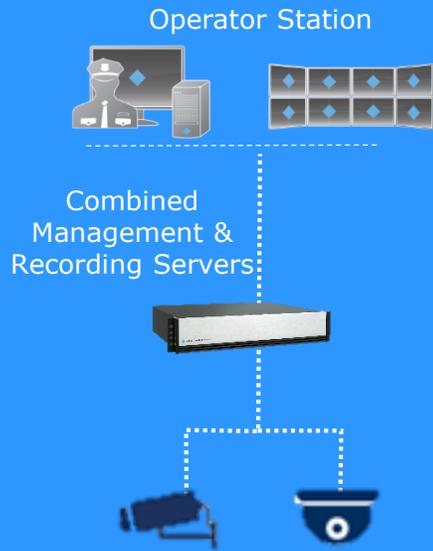
Milestone Advanced NVR's Have....



Fortgeschrittene NVR Lösungsmöglichkeiten

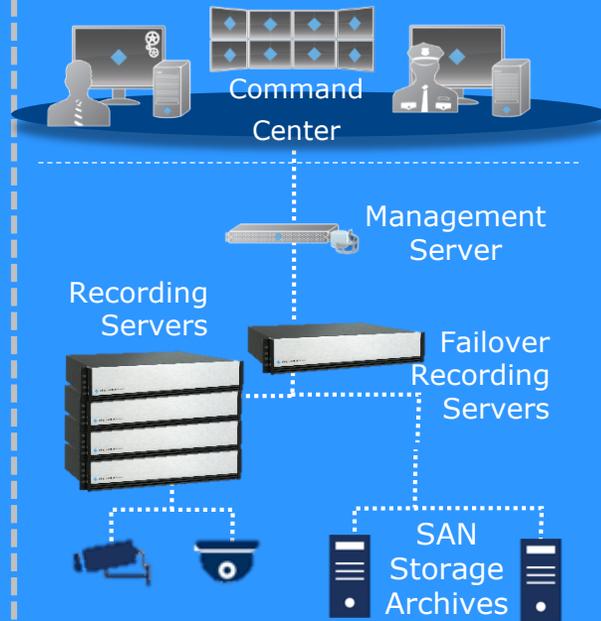


Stand-alone
All-in-one Installation
32 to 512+ cameras



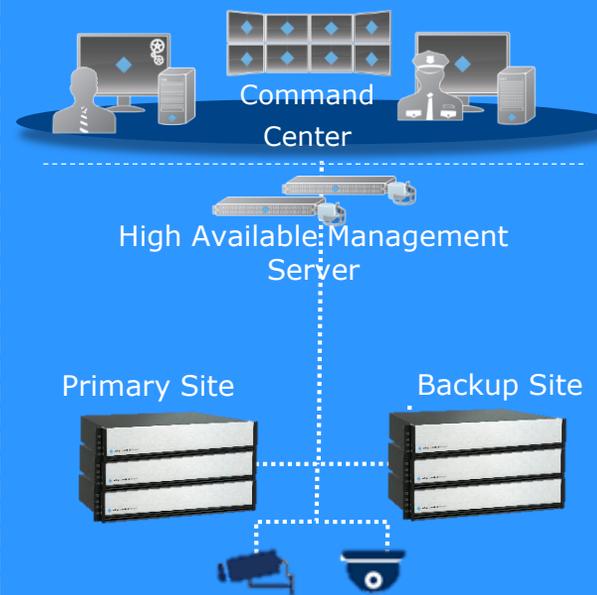
- Pre-installed
- Advanced VMS
- All-in-one Solution

Large Scale
Multi-NVR and NAS Archives
128 to 2048+ cameras



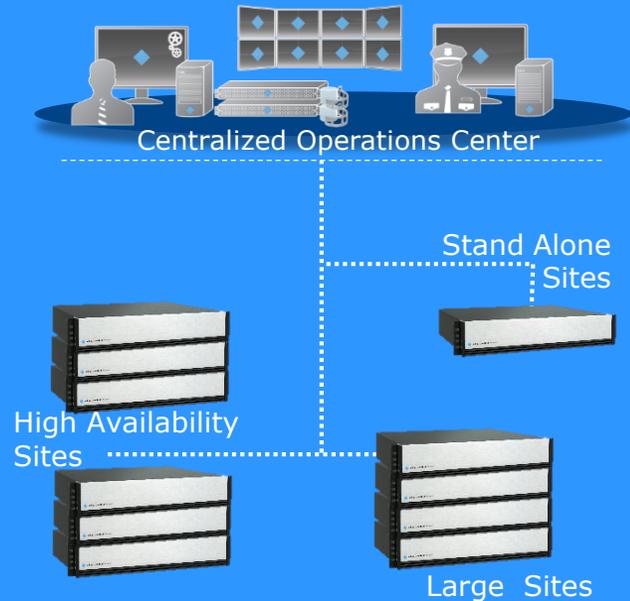
- NVR load balancing
- Failover Recording Servers
- Unlimited External Storage

High Availability
Complex Solutions
512 to 10,000+ cameras



- High Availability Management
- Dual Recorded Video
- Extended Systems Monitoring

Global Operations
Centralized Management
Unlimited sites and cameras

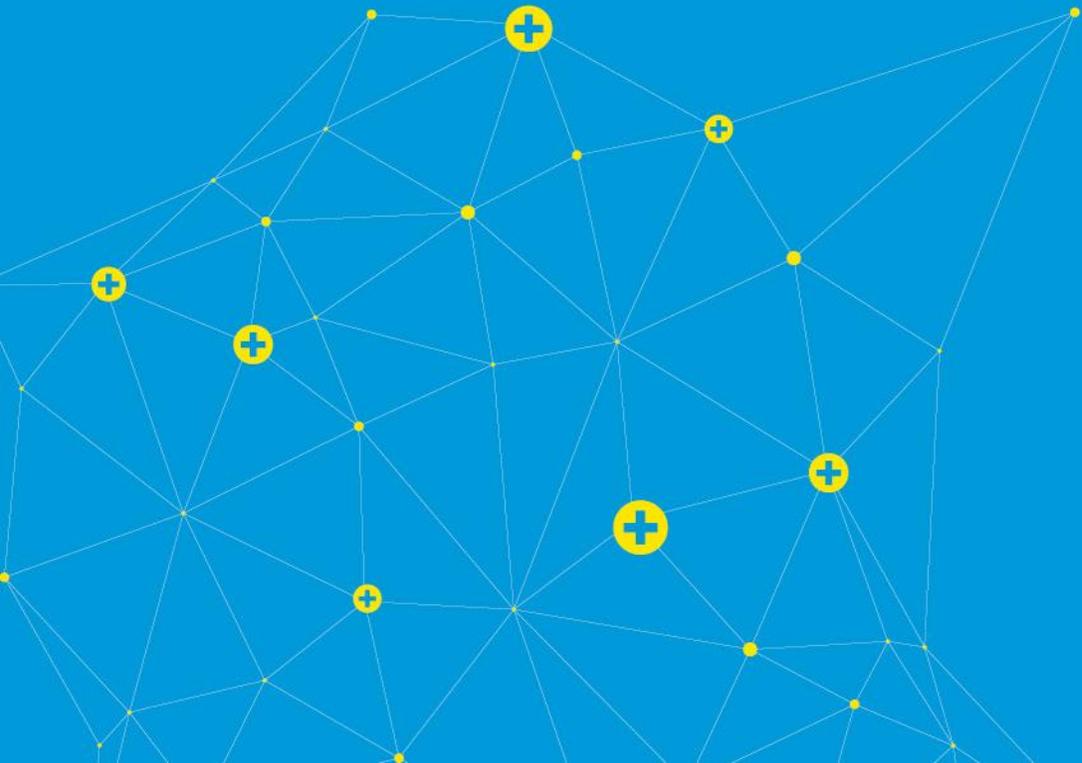


- Federated Architecture
- Interconnected sites
- Centralized Management

Von der Stand Alone zur globalen Lösung

XProtect®

Add-ons



Verbinden Sie dezentrale Standorte über einen zentralen Überwachungs-Hub



Erhöhte Sicherheit
Weniger Bedarf an lokalen Sicherheitsmaßnahmen
Unterbrechungsfreie betriebliche Effizienz

Top 3 features →

Uneingeschränkte Skalierbarkeit

Unternehmen können eine unbegrenzte Anzahl an dezentralen Standorten mit einem zentralen XProtect-Corporate-System verbinden.

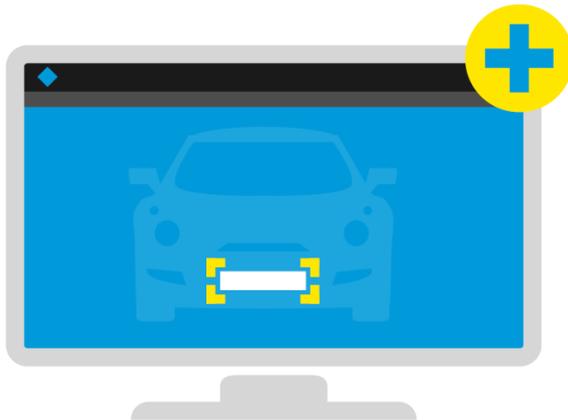
Flexible Videospeicherung

Speichern Sie Videos auf dem lokalen System und wichtige Aufzeichnungen geplant oder anfragebasiert auf dem zentralen Hub

Freie Wahl

Wählen Sie die lokale Überwachungslösung entsprechend den Anforderungen und dem Budget des lokalen Standorts und profitieren Sie dennoch von den durch XProtect Corporate gebotenen intelligenten Überwachungsfunktionen des zentralen Hubs

Die Nummernschild-Erkennungssoftware liest die Daten von Kfz-Kennzeichen und verbindet sie mit den Videoaufnahmen



Verlust verhindern
Zugang regulieren
Untersuchungen durchführen

Top 3 features



Live-Bilderfassung

LPR ist mit allen von Milestone unterstützten Kameras kompatibel und ermöglicht die Erfassung mehrerer Fahrspuren mit einer einzigen Kamera

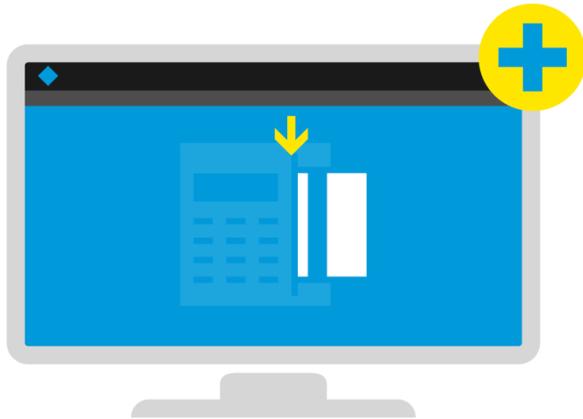
Videoaufzeichnungen verfolgen und überwachen

Dank der umfassenden Kameraunterstützung von Milestone und der Mehrspur-Erkennung bietet XProtect LPR Benutzern einen integrierten Überblick über Kennzeichendaten und die damit verbundenen Videoaufnahmen in Echtzeit

Untersuchen und dokumentieren

Erstellen Sie LPR-Berichte mit Kennzeicheninformationen, nutzen Sie Thumbnails der entsprechenden Videoaufnahmen und betrachten Sie Nahaufnahmen der Kfz-Kennzeichen

Integrieren Sie Zugangskontrollen in Ihre Software



Bessere Entscheidungsfindung durch Mitarbeiter
Effizientere Arbeitsprozesse
Unkomplizierte Untersuchung von Zwischenfällen

Top 3 features



Zugang überwachen

Verfolgen Sie den Durchgangsverkehr, indem Sie Ereignisse und die damit verbundenen Videoaufzeichnungen für bestimmte Zugangspunkte betrachten, und erhalten Sie bei Unregelmäßigkeiten (wie Türen, die zu lange offenbleiben) Alarmmeldungen in Echtzeit.

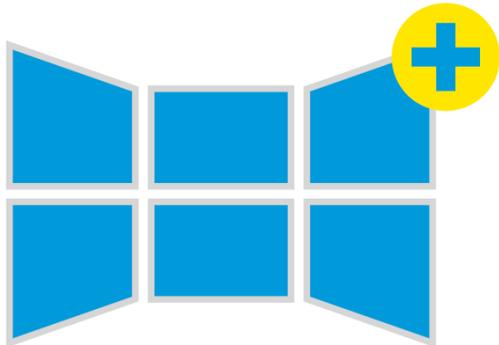
Unterstützen Sie Personen, die Zugang anfordern.

Erhalten Sie Zugangsanfragen in Echtzeit mit entsprechenden Video- und Karteinhaberinformationen. Diese Funktion ermöglicht eine sofortige Prüfung der Zugangsanforderung.

Analysieren und dokumentieren

Effektive Suchfunktionen erleichtern die Auflistung aller Durchgänge einzelner Karteninhaber oder aller Durchgänge durch eine bestimmte Tür.

Verbessert die Reaktionszeit durch einen vollständigen Überblick über große Überwachungszentralen



Geringere Betriebskosten
Einfache Implementierung und Schulungen
Integrierte Steuerung

Top 3 features →

Frühzeitige Erkennung und Lokalisierung von Zwischenfällen

Die Bildschirmausfallüberwachung und automatische Anzeige des relevanten Inhalts auf der Smart Wall hilft dem Personal im Kontrollraum, sich auf kritische Ereignisse zu konzentrieren

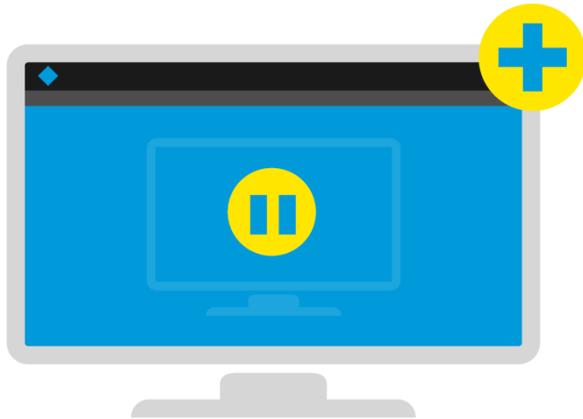
Verbessert die Entscheidungsfindung

Anzeige ergänzender Informationen auf der Smart Wall wie etwa Karten, Alarmmeldungen und allgemeine Webinhalte

Koordination der Interventionen

Diese kommemorative Videowand ermöglicht es dem Personal im Kontrollraum, Kameras, Standbilder und Videoschleifen mit einfachen Drag&Drop-Funktionen zu teilen

Erfassen Sie Bildschirmaufzeichnungen von allen Microsoft®-Windows-basierten oder POS-Computern



Einfach Beweiserstellung
Produktivitätssteigerung
Unterstützt die Mitarbeiterführung und verbessert Schulungen

Top 3 features →

Eindringfreie Überwachung

Die Aufzeichnung ist für den Besitzer des überwachten Computers nicht sichtbar

Handhabung von Bildschirmaufzeichnungen als normale Videodaten

Mit dem XProtect Screen Recorder aufgezeichnete Videostreams werden genauso wie Kamera-Streams behandelt und können live betrachtet, aufgezeichnet und wiedergegeben werden

Aufzeichnung mehrerer Bildschirme

Zeichnen Sie nach Belieben einen einzelnen Bildschirm oder Aufnahmen von Computern mit mehreren Bildschirmen auf

Videogestützte transaktionsbasierte Prozesse



Betrug erkennen
Bestandsfehler erkennen
Lieferungen oder Pakete verfolgen

Top 3 features →

Einfache Datenerfassung und Videokorrelation

Verbinden Sie jede Verkaufsstelle oder jedes andere System über TCP IP und Serial-Port-Integration und nutzen Sie die flexible Video- und Datenkorrelation optimal

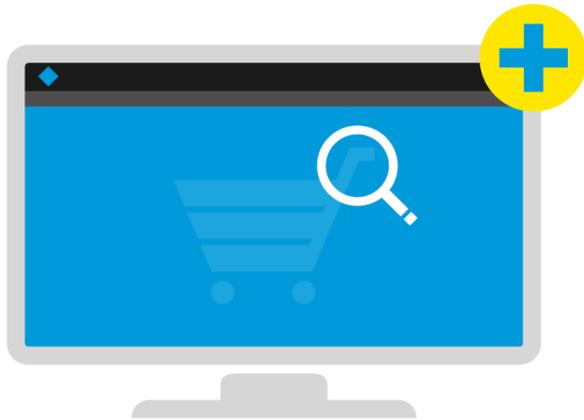
Echtzeitüberwachung und Handhabung von Ausnahmefällen

Erhalten Sie Mitteilungen über Transaktionsunregelmäßigkeiten in Echtzeit und vollständigen Zugriff auf Transaktionsdaten und die damit verbundenen Videoaufnahmen

Untersuchen und dokumentieren

Effektive Suchfunktionen helfen bei der Lokalisierung und Untersuchung bestimmter Transaktionsarten

Ein Tool zur nachträglichen Analyse betrügerischen Verhaltens, das auch für die Handhabung von Ausnahmen in Echtzeit verwendet werden kann



Reduziert internen Betrug
Minimiert Schwund
Erfasst technische Beweise zur Prüfung und Bestätigung

betrügerischen Verhaltens

Top 3 features →

Vordefinierte Abfragen

Gesamtanalyse der einzelnen Geschäfte, Kassierer und Transaktionen

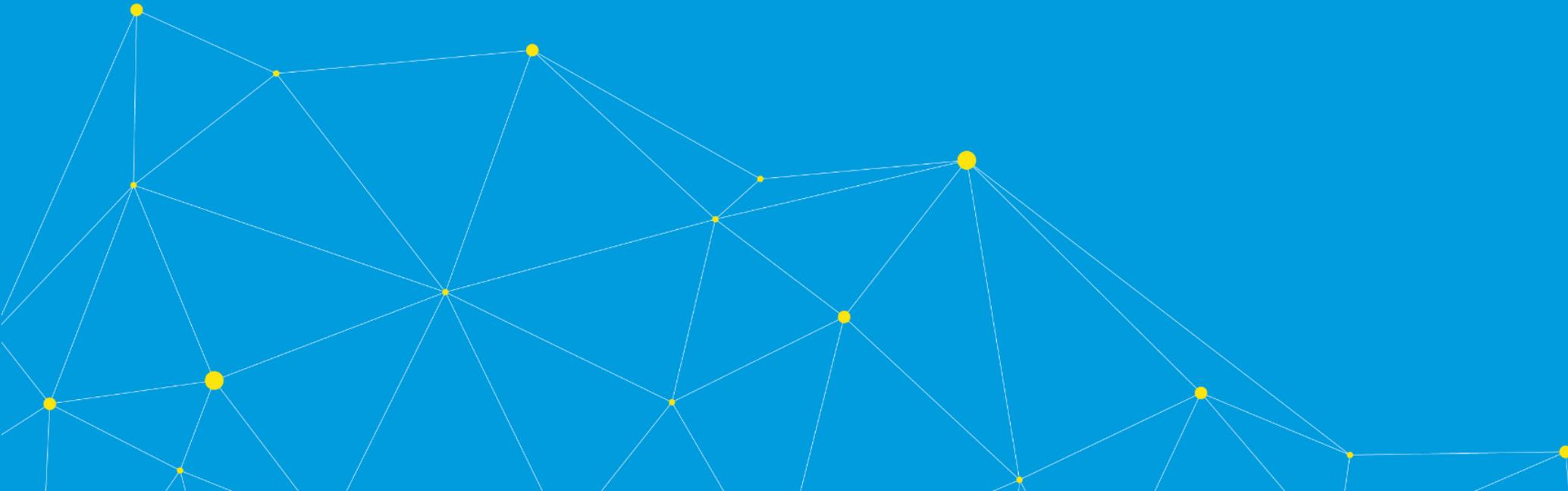
Verbindung mit Warenwirtschaftssystemen (ERP)

Integrieren Sie XProtect Retail mit den anderen Systemen des Einzelhandelsunternehmens, um einen noch besseren Überblick über verschiedene Muster und Aktivitäten zu erhalten

Dynamische Verknüpfung von Kameras und Kassen

Unterstützt die konsistente Analyse nicht-stationärer oder vorübergehender Kassen

Fragen?



A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are dark against a deep blue sky. In the top left corner, there is a white network diagram consisting of several yellow dots connected by thin white lines, resembling a star or mesh network. The overall mood is professional and technological.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit