

Axxon Next — die offene Plattform für VMS von AxxonSoft

Erleben Sie die nächste Generation

Axxon Next ist die branchenweit führende Videomanagementsoftware, die auf offenen Standards basiert und eine komplett offene Plattform liefert. Die Zuverlässigkeit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit von Axxon Next sind einzigartig auf dem Markt. Erleben Sie eine noch nie gekannte Flexibilität ohne Konfigurationseinschränkungen: eine unbegrenzte Anzahl an Videosevern, Kameras, Arbeitsplätzen und Mobile-Client-Geräten und mit fast 1.000 unterstützen IP-Kameramodellen. Dank seiner Programmierschnittstelle (API) kann mit Axxon Next problemlos die Hardware von Drittanbietern integriert werden, um die Funktionalität von Videosystemen zu erweitern. Dank der modernen und ergonomischen Benutzeroberfläche können alle Funktionen leicht gefunden und bedient werden. Unsere transparente und kundenorientierte Preispolitik bedeutet, dass Sie alle Funktionalitäten des Programms einsetzen können, unabhängig von der Größe Ihres Systems. Axxon Next steht in einer kostenlosen Version zur Verfügung, die 16 angeschlossene Kameras unterstützt und eine Lizenz für Video- und Audiodetektoren umfasst.

Die Highlights von Axxon Next

- Unbegrenzte Anzahl an Kameras, Servern und Remote-Clients
- Unterstützung von ungefähr 1.000 IP-Kameramodellen
- Live- und Archivanzeige über Web und iPhone
- Fortschrittliche Videoanalysen
- Einzigartige Tools zum schnellen Abrufen von Videomaterial
- Einheitspreis - Berechnung und Sparen leicht gemacht
- Keine Wartungskosten
- Kostenloser Support
- 16 Kanäle kostenlos



EXPERIENCE THE NEXT™



Vorteile von SolidStore:

- Schneller Datenzugriff.
- Unübertroffene Zuverlässigkeit bei der Speicherung von Videos.
- Keine Fragmentierung der Daten.
- Längere Lebensdauer der Festplatte.

Das Dateisystem SolidStore

Meistens ist es das Dateisystem, das bei der Leistung von VMS für Probleme sorgt. Mit der Zeit werden die Daten mehr und mehr fragmentiert. Der langsame Zugriff auf die Festplatte beeinträchtigt sogar die Leistung schneller Rechner. Aus diesem Grund wurde für Axxon Next ein spezielles Dateisystem entwickelt: SolidStore. SolidStore löst das Problem der Datenfragmentierung und gewährleistet eine tadellose Lese- und Schreibgeschwindigkeit. Außerdem reduziert unser Dateisystem die Abnutzung von Festplatten, wodurch ihre Lebensdauer verlängert wird.

Eines der Hauptentwicklungsziele für SolidStore bestand darin, die Daten im Fall einer Beschädigung von Festplattensektoren möglichst vollständig zu erhalten. SolidStore weist daher keine separaten Blöcke mit für das Dateisystem wichtigen Informationen zu, bei deren Verlust alle erfassten Daten unbrauchbar werden könnten. Dies ist auch der Grund, warum SolidStore nicht auf dem Dateisystem des Betriebssystems aufbaut, sondern als vollwertiges, eigenständiges Dateisystem entwickelt wurde, das direkt mit dem Datenspeicher kommuniziert.

Bei einer Beschädigung eines Datenblocks auf der Festplatte fällt in SolidStore daher nur dieser eine Block aus, und nicht das gesamte Videoarchiv. Dadurch wird ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit der Videospeicherung erreicht, was für Videoüberwachungssysteme von größter Bedeutung ist.



SolidStore





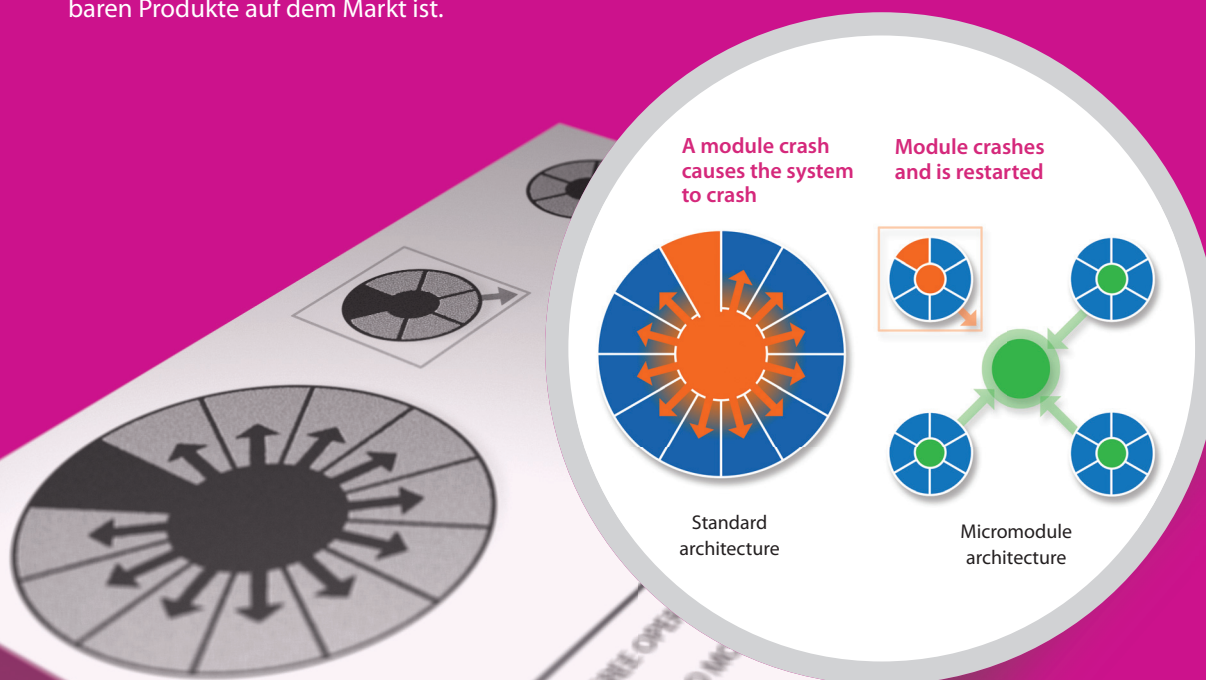
Zuverlässigkeit der nächsten Generation

Vorteile der Mikromodul-Architektur:

- Verbesserte Zuverlässigkeit - jede Funktion der VMS wird von einem eigenen Mikromodul umgesetzt.
- Kommt es in einem bestimmten Mikromodul zu einem Fehler, wird nur dieses eine Modul neu gestartet, ohne dass der allgemeine Systembetrieb beeinträchtigt wird.
- Diese Mikromodule können einfach getestet werden. Das macht es möglich, neue und stabilere Versionen zeitnah zur Verfügung zu stellen.

Mikromodul-Architektur

Dank der Mikromodul-Architektur kann Axxon Next unterschiedliche Funktionen des Videomanagementsystems als unterschiedliche Betriebssystemprozesse laufen lassen. Jede Funktion wird also von einem eigenen Mikromodul durchgeführt; ein Dispatcher-Modul überwacht den Betrieb dieser Mikromodule. Tritt ein Fehler bei einer Funktion auf und wird ein Prozess unerwartet unterbrochen, so startet das Dispatcher-Modul das entsprechende Mikromodul automatisch neu. Dieser Vorgang beeinflusst nicht die Leistung anderer Prozesse oder des VMS-Betriebs. Nach der erstmaligen Programmierung eines Mikromoduls durchläuft dessen Code einen automatischen Funktionstest, wodurch Fehler im Programmcode deutlich reduziert werden. Mit dieser Architektur wurde eine VMS konzipiert, die stabiler und zuverlässiger als alle vergleichbaren Produkte auf dem Markt ist.





Vorteile von MomentQuest2:

- Schnelle Videoarchivsuche anhand festgelegter Suchkriterien.
- Unmittelbare Suche - vor der Aufzeichnung müssen die Überwachungs-Tools nicht erst konfiguriert werden.

MomentQuest2

MomentQuest2 hilft dabei, Videomaterial schnell zu finden. Es greift auf Metadaten zurück, die mit jedem Bild gespeichert werden. Dabei handelt es sich um die Daten und Informationen zu sich bewegenden Objekten, die während der Aufzeichnung der Livestreams gemeinsam mit dem Videomaterial gespeichert werden. MomentQuest2 findet innerhalb von Sekunden die Aufnahmen, die der Suchanfrage des Benutzers entsprechen.

Folgende Suchkriterien können festgelegt werden:

- Bewegung in einem Bereich, der vom Nutzer durch einen Linienzug bestimmt wird
- Übertreten einer virtuellen Linien in eine vom Nutzer festgelegte Richtung
- Ungewünschter (längerer) Aufenthalt eines Objektes in einem Bereich
- Gleichzeitige Präsenz einiger Objekten in einem bestimmten Bereich
- Bewegung von einem Bereich in einen anderen

Ihre Suchergebnisse können Sie mit Hilfe dieser Filter sortieren:

- Größe des Objekts
- Farbe des Objekts
- Bewegungsrichtung eines sich bewegenden Objektes
- Geschwindigkeit eines sich bewegenden Objektes
- Eintritt/Auftauchen in einem Bereich und Verlassen/Verschwinden aus einem Bereich (mit dem Suchkriterium „Bewegung in einem Bereich“)



MomentQuest2



Vorteile der Zeitkomprimierung:

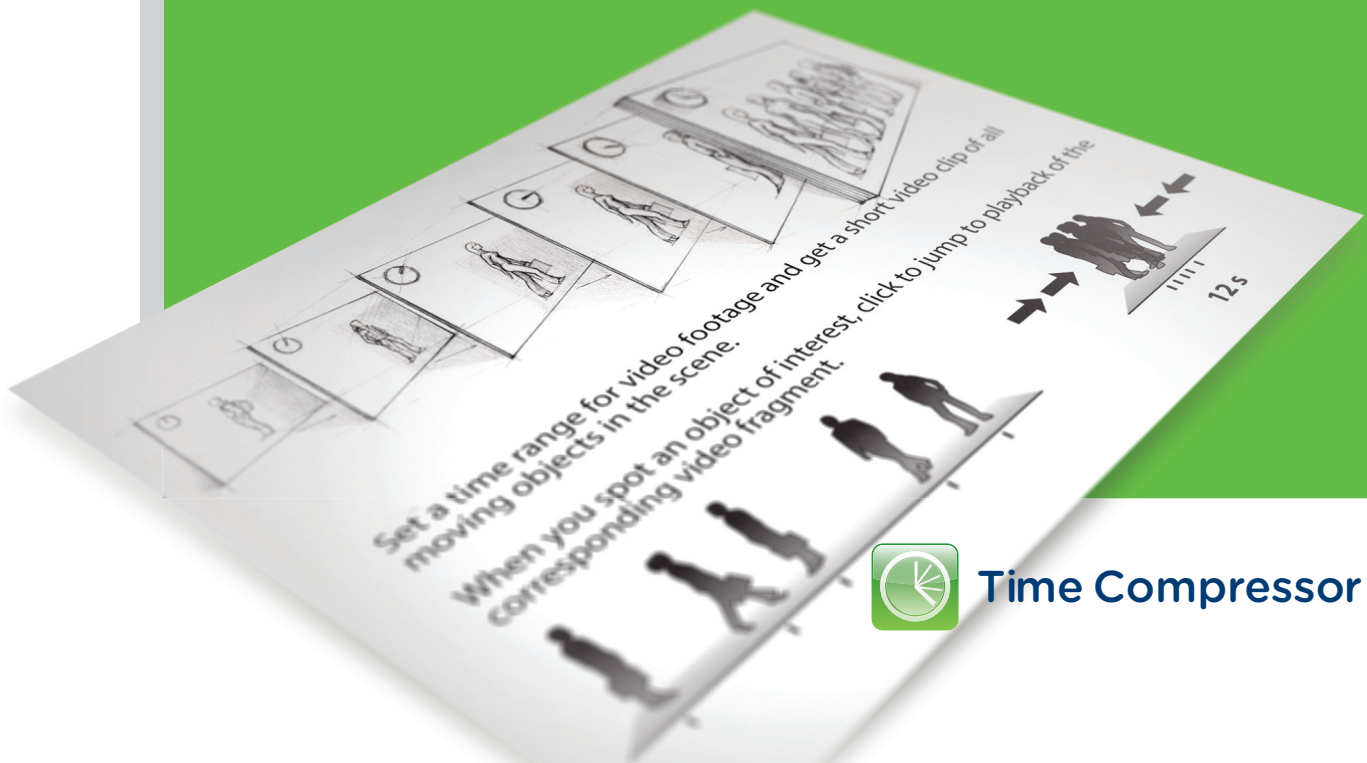
- Schnelle Prüfung aller Ereignisse eines bestimmten Zeitrahmens.
- Die Suche nach bestimmten Ereignissen wird zigfach beschleunigt.
- Durch einen Klick kann das Videofragment im normalen Modus dargestellt werden.

Zeitkomprimierung

Die Zeitkomprimierung erlaubt dem Nutzer, einen Zeitraum für das gewünschte Bildmaterial festzulegen und einen kurzen Videoclip mit allen sich bewegenden Objekten in der Szene zu erhalten. Die zu unterschiedlichen Zeiten aufgenommenen Objekte und Ereignisse werden gleichzeitig in einer zusammenfassenden „Videosynopsis“ dargestellt. Wenn Sie ein Objekt entdecken, das Sie interessiert, können Sie darauf klicken, um die Wiedergabe des entsprechenden Videofragments zu starten.

Die Zeitkomprimierung zeichnet mit dem Video die „Spuren“ der Objektbewegung auf. Dadurch können die sich bewegenden Objekte von dem unbeweglichen Hintergrund getrennt werden, um dann in einer Zusammenfassung mehrere Objekte gleichzeitig auf einem Bildschirm anzeigen zu lassen. Bei einer geringen Anzahl von Objekten innerhalb eines Zeitrahmens - wenn wir es also nicht mit einer Menschenmenge zu tun haben - reduziert dieser Modus die benötigte Zeit zur Prüfung der entsprechenden Szene des Zeitrahmens erheblich.

Um mit der Wiedergabe eines Videos im Zeitkompressor-Modus zu beginnen, wählt der Nutzer einen gewünschten Zeitrahmen aus und legt eine maximale Objektanzahl fest, die dargestellt werden soll - z. B. nicht mehr als 10 Objekte gleichzeitig. Dann kann der Nutzer praktisch unmittelbar mit der Wiedergabe beginnen: das System führt die Berechnungen in Echtzeit durch.





Vorteile der interaktiven 3D-Karte:

- Logisch aufgebaute, intuitive Benutzeroberfläche.
- Deutliche Ansicht aller Kameras an einem Standort.
- Gleichzeitige Anzeige des Status, der Sichtfelder und Liveaufnahmen der Kameras.
- Jede/s einzelne Kamera oder Ereignis kann genau lokalisiert werden.

Interaktive 3D-Karte:

Bei Axxon Next handelt es sich um ein benutzerfreundliches, intuitives System, das unverzüglich und problemlos vom Sicherheitspersonal genutzt werden kann, ohne dass umständliche Verfahren oder Trainings nötig sind. Die ergonomische Benutzeroberfläche sorgt für eine hervorragende Einsatzfähigkeit und erleichtert den richtigen Zugriff auf alle Funktionen des Systems. Axxon Next verfügt über eine interaktive 3D-Karte, welche die Einsatzorte der Kameras auf einer Standortkarte darstellt und die Kamerabilder im gleichen Fenster anzeigt. Dieser praktische Ansichtsmodus bietet dem Betreiber die Möglichkeit, unterschiedliche Situationen zu überwachen, ohne zwischen den einzelnen Fenstern wechseln zu müssen. Die Betreiber können jede einzelne Kamera unmittelbar auf der Karte lokalisieren und den Ort, an dem ein Ereignis stattfindet, problemlos feststellen.

Der Aufbau unserer 3D-Karte ist zwar einfach, stellt aber dennoch eine vollkommen neue Idee dar. Wir nutzen einen gewöhnlichen 2D-Aufbauplan einer Anlage im Rasterformat: z. B. BMP. Wir drehen ihn bis wir eine Pseudo-3D-Projektion (2,5D) erhalten und bilden die Kameras sowie deren Sichtfelder darauf ab. Somit ist auf dem Bildschirm ausreichend Platz, um die Videoaufnahme und den Aufbauplan deutlich darzustellen. Es kann ebenfalls schnell visualisiert werden, wo sich eine ausgewählte Kamera auf dem Gelände befindet. Durch einen einfachen Klick auf die Videoaufnahme wird die entsprechende Kamera angezeigt.



Interactive 3D Map





Funktionalität der nächsten Generation

Vorteile:

- Teil der Lizenz sind leistungsstarke Videoanalysefunktionen.
- Benutzerfreundliche, interaktive Konfiguration der Überwachungs-Tools und Detektoren.
- Flexible Konfiguration der Reaktionen des Systems auf auslösende Ereignisse.

Videoanalysen

AxxonSoft ist davon überzeugt, dass Videoanalysefunktionen ein wichtiger Bestandteil moderner VMS sind. Deshalb bietet Axxon Next kostenlos eine Reihe leistungsstarker Überwachungs-Tools und Detektoren an:

- Detektor für Bewegungserkennung
- Detektor für Hintergrundveränderung
- Detektor für Bildqualitätsverlust
- Detektor für herrenlose Objekte
- Detektor für das Überqueren einer Linie in einer festgelegten Richtung
- Detektor für Bewegung im festgelegten Bereich
- Detektor für das Anhalten im festgelegten Bereich
- Detektor für ungewünschten Aufenthalt/Herumlungen
- Detektor für Eintritt/Auftauchen in einen/m bestimmten Bereich
- Detektor für Verlassen eines/Verschwinden aus einem bestimmten Bereich/s

Wir haben versucht, die Videoanalysefunktionen allen Nutzern zugänglich zu machen und sie so einfach und intuitiv wie möglich zu gestalten. Darum haben wir einen interaktiven Konfigurationsmodus für die Überwachungs-Tools und Detektoren konzipiert. Der Nutzer legt in einem Einzelbild Bereiche, Linien und weitere Parameter für das Tool fest. Dann klickt er auf „Übernehmen“ und kann dem System bei der Arbeit zusehen. Alle Ereignisse, die zur Auslösung des Tools führen, werden sofort in einem bestimmten Bildschirmbereich angezeigt. Damit können Sie auf einen Blick die korrekte Funktionsfähigkeit der Tools prüfen und dann die gewünschten Einstellungen vornehmen, damit der Betrieb des Systems nach Ihren Vorstellungen abläuft.

Nach der Konfiguration des Tools steht eine einfach zu bedienende grafische Benutzeroberfläche zur Verfügung, in der Systemreaktionen bei Auslösung des Tools bestimmt werden können. Beispiele dieser Reaktionen sind die Videoaufzeichnung einer bestimmten Kamera, das Versenden einer SMS oder E-Mail, die Wiedergabe eines Signaltons oder die Anwendung von Voreinstellungen zum Drehen der PTZ-Einheit.

Dank dieser Kombination aus leistungsstarken Videoanalysefunktionen und automatisierten Reaktionen wird der Nutzer entlastet und von dem Risiko befreit, ein wichtiges Ereignis zu verpassen.

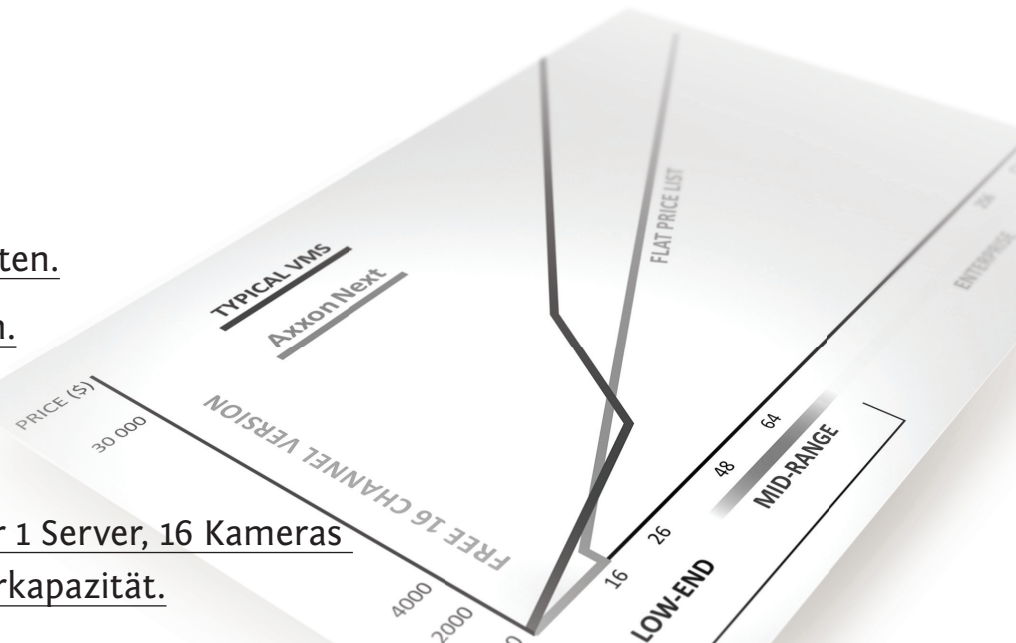




Verfügbarkeit der nächsten Generation

Vorteile:

- Einheitspreisliste.
- Keine versteckten Kosten.
- Keine Wartungskosten.
- Keine Supportkosten.
- Kostenfreie Updates.
- Kostenlose Version für 1 Server, 16 Kameras und eine 1 Tb-Speicherkapazität.



Verfügbarkeit

Hochmoderne Videomanagementsysteme sind für die Gewährleistung der Sicherheit kleiner und großer Standorte unerlässlich. Aus diesem Grund bieten wir keine unvollständigen Versionen von Axxon Next mit begrenzten Funktionen an. Wir arbeiten mit einem Einheitspreis, der pro Videokanal gilt, unabhängig von der Anzahl der Kameras im System: alle Funktionen sind gleichermaßen zugänglich und effektiv. Bei Axxon Next gibt es keine versteckten Kosten oder Wartungsgebühren. Wir bieten kostenlose Softwareupdates und einen kostenfreien technischen Support für alle Nutzer und Partner an. Dies ermöglicht Ihnen den Aufbau von modernen und effizienten Videoüberwachungssystemen zu erschwinglichen und berechenbaren Preisen.

Dank der flexiblen und kundenorientierten Preispolitik von AxxonSoft können Systeme mit mehr Funktionen und mehr Kameras errichtet werden, als mit jeder vergleichbaren VMS-Software.

EXPERIENCE THE NEXT™



AxxonSoft Russia
+7 495 775 29 29

AxxonSoft Spain
+34 934 925 729

AxxonSoft USA
+1 703 623 57 06

AxxonSoft India
+91 96 5078 6377

AxxonSoft South America
+54 11 5279 4776

AxxonSoft Brasil
+55 11 5310 7510

AxxonSoft Serbia
+381 69 261 26 30

AxxonSoft Turkey
+90 850 800 99 66

AxxonSoft EMEA
+49 611 15 75 140

AxxonSoft Eastern Europe
+359 88 681 22 55

AxxonSoft Asia-Pacific
+65 6224 2268

AxxonSoft Middle East
+971 4 457 9235

AxxonSoft Mexico
+52 55 216 77 269

AxxonSoft Nigeria
+234 807 184 90 47

AxxonSoft Iran
+98 21 885 20 335

AxxonSoft China
+65 8346 9812