

AXIS Camera Station Pro

Funktionsanleitung

AXIS Camera Station Pro

Einführung

Einführung

Dieses Dokument bezieht sich auf folgende Versionen:

- *AXIS Camera Station Pro 6.5*
- *AXIS Camera Station Mobile App für Android*
- *AXIS Camera Station Mobile App für iOS*

AXIS Camera Station Pro Die Video Management Software verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche zur effizienten Überwachung, die auch für unerfahrene Benutzer einfach zu bedienen ist. In dieser Anleitung finden Sie eine Übersicht über die wichtigsten Funktionen und Leistungsmerkmale.

Die Video Management Software AXIS Camera Station Pro bildet den Kern dieser End-to-End-Lösung von Axis. Die Komplettlösung besteht aus folgenden Komponenten:

- **AXIS Camera Station Pro Server-Software:** ist für die Kommunikation mit den Kameras, Video-Encodern und Zusatzgeräten des Systems zuständig. Die Anzahl der Geräte, mit denen ein Server kommunizieren kann, wird normalerweise von der verfügbaren Gesamtbandbreite vorgegeben.
- **AXIS Camera Station Pro Client-Software:** ermöglicht Zugriff auf Aufzeichnungen, Live-Video, Protokolle und Konfigurationen. Der Client kann auf einem beliebigen Computer installiert werden und ermöglicht von jedem Punkt im Unternehmensnetzwerk aus – oder auch über das Internet – Fernanzeige und Fernsteuerung.
- **AXIS Camera Station Secure Entry:** Ist in die AXIS Camera Station Pro Software integriert und kann durch Hinzufügen der AXIS A1601 und AXIS A12 Series Door Controllers zur Zutrittskontrolle verwendet werden.
- **AXIS Camera Station Network Recorder:** Mit Axis Network Video Recorder erhalten Sie eine einfach zu installierende und zuverlässige Lösung, die optimal auf das breite Spektrum der Netzwerk-Produkte von Axis abgestimmt ist. Die gesamte benötigte Software, einschließlich der Lizenzen für die Video Management Software, ist bereits im Rekorder vorinstalliert.
- **Mobile Anzeige-App für AXIS Camera Station:** bietet Zugriff auf Aufzeichnungen und Live-Videos in mehreren Systemen. Die App kann sowohl auf Android- als auch auf iOS-Geräten installiert werden und ermöglicht die Fernüberwachung von anderen Standorten aus.
- **Axis Secure Remote Access:** Axis Secure Remote Access vereinfacht die Installation eines Fernzugriffs auf Überwachungssysteme.
- **AXIS Camera Station Integrator Suite:** Eine Reihe von Tools, die Integratoren bei der Konzeption, Bereitstellung und Wartung von AXIS Camera Station Pro Lösungen unterstützen. Dies sind u. a. AXIS Site Designer, AXIS Installation Verifier und AXIS System Health Monitoring.
- **Cloud-Dienste:** AXIS Camera Station Pro bietet Ihnen die Möglichkeit, sich über Ihren Internetbrowser mit Cloud-Diensten zu verbinden, um Videos anzusehen oder Ihre Geräte zu verbinden.

AXIS Camera Station Pro

Funktionen der Live-Ansicht

Funktionen der Live-Ansicht

Allgemeiner Clientbetrieb

Funktionalität	Beschreibung
Registerkarten für eine einfache Auswahl	Ermöglicht das Erstellen eines angepassten Arbeitsbereichs mit sofortigem Zugriff auf Ansichten und Kameras. Einfacher Wechsel zwischen aufgabenspezifischen Ressourcen.
Auswahl per Drag & Drop (einschließlich Mehrfachauswahl)	Schnelle und intuitive Bedienung. Erstellen Sie schnell und einfach individuelle Ansichten.
Unterstützung für mehrere Monitore	Ermöglicht eine noch bessere Übersicht und Bedienung. Der Bediener kann unterschiedliche Monitore für verschiedene Funktionen gleichzeitig anzeigen, z. B. Aufzeichnungen und Live-Ansicht.
Online- und Offlinehilfe	Aktualisierte Hilfeinformationen, wann immer Sie diese benötigen. Die Hilfe passt sich der angezeigten Seite an, um einen schnellen Überblick über eine Funktion zu ermöglichen.
Benutzerdefinierte Aktionsschaltflächen	Mit dieser Option können Sie verschiedene Aktionen festlegen und in Ihrem Arbeitsbereich zur Verfügung stellen, z. B. die Wiedergabe einer Audionachricht von einem Axis Audiogerät.
Steuerelemente auf dem Bildschirm für zusätzliche Kamerafunktionen	Ermöglicht den Zugriff auf bestimmte Axis Kamerafunktionen, z. B. das Starten von Wischern oder das Initiieren von AXIS Speed Dry.
Joystick-Integration (AXIS T8310 Video Surveillance Control Board)	Für die einfache und präzise Steuerung von Kameras mit Funktionen zum Schwenken, Neigen und Zoomen.
Webseiten für eine einfache Integration und Anzeige	Ermöglicht die Integration in externe Systeme, für die lediglich eine Internetpräsenz benötigt wird. Dies kann u. a. zur Darstellung von Switch-Oberflächen, Personenzählungen und sogar Wetterberichten verwendet werden.
Programmierbare Hotkeys	Ermöglicht erfahrenen Bedienern das Auslösen von Funktionen wie etwa die sofortige Anzeige einer bestimmten Ansicht oder das Erstellen eines Schnappschusses.
Protokolle	Ermöglicht das Nachverfolgen von Personen und Systemereignissen in einem bestimmten Zeitraum.
Protokolle filtern und durchsuchen	Es ist möglich, den Inhalt der Protokolle zu durchsuchen und nach bestimmten Protokolltypen (Alarmer, Überprüfungen und/oder Ereignisse) zu filtern.
Vom Bediener auswählbare Videostreamprofile (niedrig, mittel, hoch)	Geeignet für Verbindungen mit geringer Bandbreite und zur Optimierung der Bedienerfreundlichkeit.
Streaminformationen (Bildrate/Bitrate usw.) für die Diagnostik	Sofortinformationen über die Leistung der Live-Ansicht, wie z. B. Bandbreite, Bildrate und Auflösung.

Software-Anpassung

Funktionalität	Beschreibung
Anpassen der Benutzeroberfläche	Drei Farbthemen (hell, klassisch und dunkel) für eine Reihe von Umgebungen und Vorlieben von Bedienern.
Action Buttons	Erstellen Sie auf einfache Weise Aktionsschaltflächen in der Live-Ansicht, um die Gerätefunktionalität oder externe Systeme zu steuern. Es kann beispielsweise die Beleuchtung gesteuert, eine Audionachricht ausgelöst, ein Alarmbereich aktiviert/deaktiviert oder eine Schranke geöffnet werden.

AXIS Camera Station Pro

Funktionen der Live-Ansicht

Interaktive Karten erstellen	Importieren Sie einen Lageplan Ihres Standorts, um eine interaktive Übersicht zur einfachen Navigation zu erhalten. Platzieren Sie Geräte auf dem Lageplan und fügen Sie Kameras mit Miniaturansichten, Lautsprecher zur Wiedergabe von Audioclips sowie Zugangssymbole hinzu, die den Status von Zugängen anzeigen und Aktionsschaltflächen darstellen, über die die Ereigniseinrichtung in Aktionsregeln ausgelöst werden kann. Blinkende Sichtbereiche für Kameras können so konfiguriert werden, dass sie blinken, wenn die Kamera über ein Ereignis aufgezeichnet. Bei größeren Anlagen können auch mehrschichtige Lagepläne für eine bessere Übersicht erstellt werden.
Einfache Softwareintegration in andere Systeme	Application Program Interface – API zur Softwareintegration steht bestätigten Partnern auf Anfrage zur Verfügung.
Integration in Axis Geräten	VAPIX® kann innerhalb von Aktionsregeln verwendet werden.

Anzeigen und Video

Funktionalität	Beschreibung
Synchronisierte Live-Video-Bilder von verschiedenen Servern	Erhalten Sie einen vollständigen Überblick, indem Sie Live-Videos von verschiedenen Servern und Websites gleichzeitig anzeigen.
UltraHD 4K	Unterstützung für hochauflösende Kameras für eindeutiges Identifizieren von Vorfällen (erfordert geeigneten Client und Display).
360-Grad-Entzerrung im Live- und Wiedergabemodus	Ermöglicht Bedienern einen umfassenden Überblick über die Szene ohne tote Winkel.
Axis Corridor Format (9:16)	Optimiert die Überwachung hoher oder breiter Szenen wie z. B. Gänge und Korridore.
Multi-Sensor-Stitching	Darstellung mehrerer Streams von Kameras und/oder Sensoren als zusammengesetzte Ansicht.
PTZ-Steuerung mit voreingestellten Positionen und Autofokus	Mit dieser Option können Sie sich bewegende Objekte nachverfolgen und bestimmte Details fokussieren. Voreingestellte Positionen können auch verwendet werden, um den ausgewählten Bereich automatisch zu fokussieren, wenn ein Alarm ausgelöst wird.
PTZ-Objektverfolgung	Über die autotracking ACAP erfasst die AXIS PTZ automatisch ausgewählte Objekte, die von der Kamera erkannt werden oder wenn ein Objekt in eine vordefinierte Zone eindringt.
Benutzerdefinierte digitale Voreinstellungen	Ermöglicht das Hinzufügen digitaler Voreinstellungen für ausgewählte Bereiche. Diese können auch in Ansichten verwendet werden.
Geteilte Ansichten	Erstellen Sie Ansichten mit vordefinierten Vorlagen für geteilte Ansichten oder über die dynamische Ansicht, die bis zu 12 x 12 (144) unterstützt. Verschiedene Kameraansichten können innerhalb derselben geteilten Ansicht unterschiedlich groß sein und auch den Hotspot enthalten.
Benutzerdefinierte Mehrfachansichten	Flexible Anpassung Ihrer Ansichten, Kombinieren von Karten, Webseiten, Kameras und mehr.
Benutzerdefinierte Videosequenzen	Erstellen Sie virtuelle Guard-Tours, um Ihren Standort automatisch zu überblicken.

AXIS Camera Station Pro

Funktionen der Live-Ansicht

Flexible Lagepläne mit Kameravorschau und interaktiven Symbolen	Schneller Überblick über den gesamten Standort mit unmittelbarer Navigation und Sofortzugriff auf Kameraansichten. Interaktive Symbole ermöglichen die Steuerung von Zugangspunkten, Lautsprechern sowie Sirene und Licht. Bei größeren Anlagen können auch mehrschichtige Lagepläne für eine bessere Übersicht erstellt werden.
Hotspot-Ansicht	Ein Rahmen kann als Hotspot festgelegt werden. Dieser lädt automatisch den Inhalt von anderen Rahmen oder Karten, wenn auf diese geklickt wird. Hotspots sind insbesondere bei asymmetrischen Fensteraufteilungen mit einem großen und mehreren kleinen Teilfenstern nützlich. Das größte Teilfenster wird in der Regel als Hotspot definiert. Hotspots können in den Aktionsregeln auch als Aktion und zum dynamischen Anzeigen von Alarmbildern verwendet werden. Hotspots können auch verwendet werden, wenn das Video erneut abgespielt wird, und so die Kameraauswahl vereinfachen.
Live- und Aufzeichnungsbenachrichtigungen empfangen	Ermöglicht dem Benutzer, mit der rechten Maustaste auf eine Registerkarte zu klicken und diese mit Alarmen zu verknüpfen. Dadurch wird die aktuelle Ansicht des Benutzers durch Alarmaktionen nicht beeinträchtigt.
Manuelle Aufzeichnung	Ermöglicht es dem Bediener, eine Aufzeichnung manuell auszulösen, indem er auf ein Symbol in der Live-Ansicht klickt.
Sofortige Wiedergabe	Springen Sie schnell direkt aus der Live-Ansicht einige Sekunden (benutzerkonfigurierbar) zurück, um einen Vorfall genauer zu untersuchen.
Schnappschuss-Standbilder von Live-Ansichten	Ermöglicht das einfache Speichern und Freigeben von Standbildern von Kameras und Lageplänen für andere Personen.

AXIS Camera Station Pro

Audio

Audio

Funktionalität	Beschreibung
Live-Audio von einem Mikrofon, das an eine Kamera oder ein anderes Gerät mit Audioeingängen angeschlossen ist	Mit dieser Option können Sie Szenen in der Live-Ansicht abhören und sowohl Video- als auch Audioaufzeichnungen abrufen.
Live-Gespräch über einen Lautsprecher	Sie können live über einen Lautsprecher sprechen, um Eindringlinge abzuschrecken oder mit Mitarbeitern und Kunden zu kommunizieren.
Aktionsschaltflächen zum Auslösen gespeicherter Nachrichten	Sie können aufgezeichnete Nachrichten abspielen, um Eindringlinge abzuschrecken und Personal oder Kunden zu informieren.
Alarmer können verwendet werden, um gespeicherte Nachrichten auszulösen	Verwenden Sie Alarmer von Aktionen und/oder ACAP (AXIS Camera Application Platform), um automatisch aufgezeichnete Nachrichten auszulösen, beispielsweise wenn ein Eindringling erkannt wird.
Lautsprechersymbole auf Karten können gespeicherte Nachrichten auslösen	Lösen Sie jede der auf einer Kamera gespeicherten Nachrichten aus, indem Sie den Sprecherplatz auf einer Karte verwenden.
Push-to-Talk-Audio	Push-to-Talk kann für alle Axis Kameras aktiviert werden, die Halbduplex-Audio unterstützen.
Hören Sie nur diese Quelle an	Bei der Überwachung mehrerer Video- und Audiokanäle werden alle anderen Quellen mit einem Klick stummgeschaltet.

AXIS Camera Station Pro

Aufzeichnungswiedergabe

Aufzeichnungswiedergabe

Funktionalität	Beschreibung
Synchronisierte Multi-View Streaming-Wiedergabe	Erhalten Sie den vollständigen Überblick über einen Vorfall, indem Sie mehrere Kameras gleichzeitig anzeigen.
Synchronisierte Wiedergabe von verschiedenen Servern	Erhalten Sie eine vollständige Übersicht über einen Vorfall, indem Sie die Wiedergabeansichten verschiedener Server oder Standorte gleichzeitig untersuchen.
Hotspot-Auswahl	Kameras können mithilfe einer Hotspot-Auswahl angezeigt werden.
Video-Scrubbing	Schnelle Untersuchung des aufgezeichneten Videos durch Ziehen der Zeitleiste in die gewünschte Richtung.
Schnellwiedergabe (bis zu x64)	Mit dieser Option können Sie Videos schnell analysieren und nach dem gewünschten Abschnitt suchen.
Bild vorwärts	Ermöglicht die Untersuchung von Details Bild für Bild.
Intelligente Suche mit Ergebnissen, die als Miniaturansichten dargestellt werden	Legen Sie in der Szene ein umgrenztes Feld und ein Zeitfenster fest (z. B. Ereignisse am Eingang zwischen 19 und 21 Uhr). Alle Vorfälle werden unmittelbar als Miniaturansichten dargestellt.
Schnappschuss-Standbilder von der Wiedergabe	Ermöglicht die einfache Freigabe von Bildern für andere Personen.
Lesezeichen mit Notizen	Erleichtert die Untersuchung, indem das Markieren von Videos ermöglicht wird, um sie später abrufen und Fälle für den Export erstellen zu können.
Sperren der Aufzeichnung, sodass sie nicht überschrieben werden kann	Stellt bei Bedarf sicher, dass Videos in ihrer ursprünglichen Form nicht auf dem Server überschrieben werden können.
Farbcodierte Zeitleiste mit Filter	Eine klare Farbkodierung der verschiedenen Arten von Aufzeichnungen und Ereignissen sowie Filter erleichtern das Auffinden von Ereignissen von Interesse.
Thumbnail-Vorschau der Aufzeichnungen auf der Zeitleiste	Gehen Sie mit der Maus auf die Zeitleiste und ein Vorschaubild wird angezeigt. Dadurch kann der Bediener Videoaufzeichnungen schnell überprüfen.
Kalenderauswahl	Suchen Sie schnell und einfach innerhalb bestimmter Zeiten und Termine, um Videos von Interesse schnell zu finden.
Ausfallsichere Aufzeichnung von SD-Karte	Wenn der Kontakt zu einem Server verloren geht, wird das Video auf einer SD-Karte der Kamera gespeichert. Wenn der Kontakt zum Server wiederhergestellt wird, wird das Video automatisch auf den Server hochgeladen.
Intelligente Suche 2.0	Erweiterte Filter zur Suche nach aufgezeichnetem Videomaterial. Suchen Sie nach Fahrzeugen oder Personen, filtern Sie zusätzlich nach Farbe, Stolperdraht sowie Bereich und nutzen Sie die Möglichkeit, schnelle und kleine Objekte herauszufiltern. Ergebnisse in einem ähnlichen Zeitrahmen lassen sich gruppieren, sodass die Ergebnisse übersichtlicher dargestellt werden. „Intelligente Suche 2“ kann auch für Radar-Metadaten verwendet werden, einschließlich eines Filters für die Objektgeschwindigkeit.

AXIS Camera Station Pro

Aufzeichnungswiedergabe

Similarity Search in „Intelligente Suche 2.0“	Die Funktion „Similarity Search“ führt eine Suche anhand von visuellen Gemeinsamkeiten einer Person durch. Dies kann auch verwendet werden, um an verschiedenen Kameras und an verschiedenen Tagen nach einer Person zu suchen. Beachten Sie, dass dies pixelbasierte Daten sind und keine biometrischen Daten verwendet werden.
Hintergrundverarbeitung für „Intelligente Suche 2.0“	Erhöht die Leistung durch kontinuierliche Videoverarbeitung im Hintergrund, ohne dabei die Systemleistung zu beeinträchtigen. Kann für jede einzelne Kamera aktiviert werden.

AXIS Camera Station Pro

Aufzeichnungen und Ereignisse

Aufzeichnungen und Ereignisse

Funktionalität	Beschreibung
Aufzeichnungen können als kontinuierlich und in Bewegung konfiguriert werden.	Ermöglicht das Einstellen des Aufzeichnungsmodus für jede Kamera sowie des ausgelösten Alarms.
Puffer für Vor- und Nachalarmbilder bei Aufzeichnungen zur Bewegungserkennung	Mit dem Puffer für Voralarmbilder können Sie Videos aufzeichnen, die vor einem erkannten Ereignis aufgetreten sind. Der Puffer für Nachalarmbilder ist die Zeit, für die nach einem erfassten Ereignis aufgezeichnet wird. Dadurch können Sie sicherstellen, dass Sie alle relevanten Informationen erhalten.
Sie können zur Verbesserung der VMD-Leistung und Verringerung von Fehlalarmen einen frei geformten Einschussbereich und mehrere Ausschlussbereiche für die Bewegungserkennung konfigurieren.	Ermöglicht eine Verbesserung der VMD Leistung und Verringerung von Fehlalarmen.
Die Bewegungserkennung verfügt über kurzlebige Objekte, kleine Objekte und schwankende Objektfilter.	Ermöglicht das Reduzieren von Fehlalarmen, indem bestimmte Objekte ausgeschlossen werden.

AXIS Camera Station Pro

Aktives Alarmhandling

Aktives Alarmhandling

Funktionalität	Beschreibung
Alarmer/Benachrichtigungen	Alarmer werden an Benutzer gesendet, die mit dem Server verbunden sind.
Alarmanzeige	Wechselt automatisch zu der mit dem Alarm verknüpften Videoanzeige.
Unterstützung für Alarmerbestätigungen	Alarmer werden bis zur Bestätigung durch den Bediener hervorgehoben.
Unterstützung für Alarmerverfahren	Es können Anweisungen zu den Aktionen geschrieben werden, die bei einem bestimmten Alarm durchgeführt werden sollen.

AXIS Camera Station Pro

Videoexport

Videoexport

Funktionalität	Beschreibung
Mit der rechten Maustaste auf Ereignisse klicken, um Videos zum Exportieren auszuwählen	Die Auswahl ist einfach. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Ereignis und wählen Sie "Export" aus.
Markierungen zur Auswahl von Videos für den Export	Geben Sie Anfang und Ende eines Exports mithilfe von Markierungen an. Das angezeigte Video hängt von der Markierung ab, sodass nicht mehr die exakte Uhrzeit für das Ereignis angegeben werden muss. Ziehen Sie die Markierung, um das Video anzuzeigen.
Videolänge auf der Registerkarte „Export“ bearbeiten	Möglichkeit, Start- und Endzeit eines Videos auf der Registerkarte „Export“ anzupassen. Diese Flexibilität ermöglicht maßgeschneiderte Clips, ohne die Registerkarte „Recordings“ (Aufzeichnungen) erneut aufrufen zu müssen.
Mehrere Kameras und aufgezeichnete Sequenzen zum Exportieren hinzufügen	Verschiedene Kameras und Aufzeichnungen von unterschiedlichen Zeiten können im Export kombiniert werden, um einen vollständigen Überblick über den Vorfall zu erhalten.
Notizen können zu Videosequenzen hinzugefügt werden	Ermöglicht die Beschreibung von Details zum Vorfall, die für den Empfänger möglicherweise nicht offensichtlich sind.
Digitale Signatur	Erhöhen Sie die Beweiskraft von exportiertem Material. Mit der digitalen Signatur kann überprüft werden, ob der Videoexport seit dem Export nicht manipuliert wurde.
Integriertes signiertes Video	Axis Videostreams enthalten Informationen, mit denen der Dateiplayer die Authentizität des exportierten Videos überprüfen kann.
Wiedergabeliste erstellen und Axis File Player beifügen	Erleichtert dritten Empfängern das Anzeigen von exportiertem Material einschließlich synchronisierter Wiedergabe (bis zu vier Kameras) sowie der Darstellung von Notizen und Lesezeichen.
Kennwortgeschützter ZIP-Export	Stellen Sie sicher, dass Ihr exportierter Fall sicher an den Empfänger übertragen werden kann.
Vorfallbericht	Verwaltung von Fallinformationen einschließlich Videostandbildern und Textbeschreibungen. Der Vorfallsbericht wird auf einem Netzwerk-Speicher mit eingeschränktem Zugriff erstellt, sodass auch der Zugriff auf die exportierten Videos eingeschränkt werden kann.
Videobearbeitung	Maskieren Sie Videos vor dem Export, um die Privatsphäre Dritter zu schützen. Verpixelte Felder werden einfach auf das Video angewendet, um Personen oder Objekte zu verdecken, ohne dass zusätzliche Software oder Dienste erforderlich sind.
Automatisches Exportieren zur Archivierung von Videos	Geplantes Exportieren von aufgezeichneten Videos zur langfristigen Backup-Speicherung.
Exportierte Videoformate	Mehrere Videoformate können als ASF, MP4 und MKV exportiert werden.
Axis File Player	Standardmäßig beim Exportieren von Videos für Drittanbieter enthalten, um eine Wiedergabe zu ermöglichen, ohne dass zusätzliche Software installiert werden muss.

AXIS Camera Station Pro

Benutzerverwaltung

Benutzerverwaltung

Funktionalität	Beschreibung
Benutzerprofile	Individuelles Festlegen der Benutzerrechte für den Zugriff auf bestimmte Geräte und deren Funktion.
Unterstützung für Microsoft Active Directory	Microsoft Active Directory kann verwendet werden, um die Verwaltung von Benutzern, Gruppen und Gerätezugriffsrechten zu vereinfachen.
Unterstützung für Benutzergruppen	Ermöglicht das Festlegen von Zugriffsrechten auf Gruppenebene mit drei Standardbenutzerprofilen: <ul style="list-style-type: none">• Administrator: Uneingeschränkter Zugriff auf die gesamte Funktionalität sowie alle Kameras und Geräte.• Bediener: Zugang zu allen Funktionen außer: dem Menü Konfiguration, der Tab "Konfiguration", der Seite "Geräteverwaltung" und den Protokollen zu Audits. Uneingeschränkter Zugriff auf gewählte Kameras und E/A-Ports. Der Zugriff auf die Wiedergabe und den Aufzeichnungsexport lässt sich begrenzen.• Betrachter: Zugriff auf die Live-Ansicht von ausgewählten Kameras und Zugriff auf ausgewählte E/A-Ports.
Eingeschränkter Zugriff auf die Funktionalität	Der Zugriff auf folgende Funktionen kann eingeschränkt werden: Kameras, Ansichten, E/As, System, Datensuche und Zutrittskontrolle.
Vorrang für mechanisches PTZ	Bei gleichzeitigem Zugriff auf die Steuerung einer PTZ-Kamera durch zwei Benutzer wird der Zugriff des Benutzers mit geringerer Priorität durch den Zugriff des Benutzers mit höherer Priorität blockiert.

AXIS Camera Station Pro

Multisite-Management

Multisite-Management

Funktionalität	Beschreibung
Clients können gleichzeitig mit mehreren Servern verbunden werden.	Stellen Sie eine Verbindung zu mehreren Servern her, um einen kompletten Überblick über ein größeres Gelände oder sogar Installationen an mehreren Standorten zu haben.
Serverlisten	Sie können Server und Standorte in einer Server-Liste gruppieren. Wenn Sie über mehrere Standorte oder Server verfügen, können Sie mit dieser Funktion problemlos auf diese zugreifen und eine Verbindung mit ihnen herstellen.
Aggregierte Ansichten	Live- und aufgezeichnete Ansichten von Kameras an mehreren Standorten/Servern können kombiniert werden. Ein Beispiel ist das Anzeigen aller Eingangstüren eines Einzelhandelsgeschäfts.
Axis Secure Remote Access	Vereinfacht den Zugriff auf Fernüberwachungssysteme. Nach der Aktivierung werden manuelle Portweiterleitungen und Router-Konfigurationen nicht mehr benötigt. Die Technologie verwendet mehrere Authentifizierungsstufen, um eine sichere, verschlüsselte Kommunikation zwischen einem Client und dem Überwachungssystem herzustellen.
Verwaltung	Ein Administrator kann eine Verbindung zu mehreren Standorten/Servern herstellen und Geräte und Einstellungen konfigurieren.

AXIS Camera Station Pro

Skalierbarkeit

Skalierbarkeit

Funktionalität	Beschreibung
Skalieren auf größere Systeme durch Hinzufügen von Servern	Steigern Sie die Anzahl der Kameras und die Leistung, indem Sie weitere Server hinzufügen. Die Clients können auf einfache Weise so konfiguriert werden, dass sie aufgezeichnete sowie Live-Videos von mehreren Servern anzeigen.

AXIS Camera Station Pro

Speicherung

Speicherung

Funktionalität	Beschreibung
Es können mehrere Speicherorte zugewiesen werden.	Zusätzliche direkt angeschlossene oder lokale Netzwerk-Speicher können auf einfache Weise hinzugefügt und Kameras zugewiesen werden. Kameras können ggf. unterschiedlichen Speicherorten zugewiesen werden.
Zipstream	Zipstream-Profile werden zum Verringern des Speicherbedarfs verwendet. Beweissichernde Details bleiben dabei erhalten.
Jeder Kamera können individuelle Aufbewahrungszeiten zugewiesen werden.	Um die Videospeicherzeit zu verwalten und gesetzlichen Bestimmungen zu genügen, können für jede Kamera individuelle Aufbewahrungszeiten festgelegt werden.
Durchschnittliche Bitrate	Die durchschnittliche Bitrate ist ein verfeinertes Verfahren zum Steuern der Bitrate. Die Videokomprimierung wird dabei so angepasst, dass die geforderten Vorhaltezeiten eingehalten werden.
Ausfallsichere Aufzeichnung durch Hinzufügen von SD-Karten zur Kamera (automatische Übertragung bei Verbindung fortsetzen)	Ermöglicht Redundanzen und das Aufzeichnen auf SD-Karte innerhalb der Kamera, wenn die Verbindung mit dem Aufzeichnungsserver unterbrochen wird. Die Aufzeichnung wird nach Wiederherstellung der Verbindung auf den Server hochgeladen.
Von Axis validierte Speicherlösungen	Axis hat eine Reihe von Netzwerk-Videorekordern im Angebot. Dazu gehört die AXIS S22 Appliance Serie mit integrierten POE-Switches und die AXIS S11 Recorder Series, die höhere Anforderungen erfüllt, da sie RAID und redundante PSU umfasst. Die Rekorder der AXIS S30 Series können auch in Verbindung mit einer AXIS Camera Station Pro Serverinstallation verwendet werden.

AXIS Camera Station Pro

Aktionsregeln und Integration

Aktionsregeln und Integration

Aktionsregeln

Funktionalität	Beschreibung
Aktionsregelmodul	Ermöglicht das Definieren von Auslösern und Aktionen, um komplexe, maßgeschneiderte Lösungen zu erstellen. Beispielsweise kann durch Aktivierung eines Stolperdrahts über die Analyseanwendung AXIS Fence Guard die Aufzeichnung von Videos von bestimmten Kameras, eine PTZ-Bewegung auf eine bestimmte Voreinstellung, eine Audiomeldung auf einem Lautsprecher oder ein Ausgang ausgelöst werden, der Lichtquellen einschaltet und Bediener alarmiert.
Verschiedene Auslöser	Über Trigger wird definiert, wann eine Regel aktiviert werden soll. Es stehen folgende Trigger zur Verfügung: AXIS Motion Detection, Active Tampering Alarm, AXIS Cross Line Detection, Systemereignisse und Fehler, Immer aktiv (verwendet zusammen mit dem Zeitplan), Eingänge und Ausgänge, Geräteereignisse (inklusive von ACAPs erzeugte Alarme), Aktionsschaltflächen, Live-Ansicht, Zutrittskontroll-Ereignisse und externe HTTPS.
Auslöserlogik	Sowohl AND- als auch OR-Logik können auf Auslöser für eine flexible Konfiguration angewendet werden.
Verschiedene Aktionen	Eine Regel kann mehrere Aktionen besitzen. Bei Aktivierung der Regel werden alle Aktionen durchgeführt. Es stehen folgende Aktionen zur Verfügung: Aufzeichnen, Auslösen eines Alarms, Festlegen von Ausgängen, Senden einer E-Mail, Live-Ansicht, Senden von HTTP-Meldungen, Benachrichtigung an mobile App senden, Virtual I/O (virtuelle Ein- und Ausgänge), Regeln aktivieren oder deaktivieren und Zutrittskontrolle.
Aktionsregel kopieren	Die Kopierfunktion kann zur Effizienzsteigerung beitragen, wenn mehrere ähnliche Aktionsregeln erforderlich sind.

Integration in andere Axis IP-Produkte

Funktionalität	Beschreibung
AXIS Camera Station Pro ist die perfekte Ergänzung für Ihre Axis Geräte	AXIS Camera Station Pro unterstützt AXIS Video-Produkte mit Firmware-Version 4.30 oder höher, außer AXIS 206M und AXIS 206W Für AXIS Netzwerk-Türcontroller ist das neueste AXIS Betriebssystem erforderlich.
360-Grad-Entzerrung in Live-Ansicht, Wiedergabe und Export (AXIS XXXX-P-Modelle)	Ermöglicht Bedienern einen kompletten Überblick über eine Szene ohne tote Winkel, selbst bei über den Axis File Player exportierten Videos.
Axis Multi-Sensor-Stitching (AXIS P38XX-pve)	Darstellung mehrerer Streams von Kameras und/oder Sensoren als zusammengesetzte Ansicht.
Multidirektionale Kameras mit PTZ von Axis. (AXIS Q6000 Series und AXIS M5000-G)	Bei diesen Modellen sorgen die unbeweglichen Kameras für einen vollständigen Überblick über die Szene und dank PTZ-Kamera lassen sich weitere Details erfassen. Die Bedienung ist einfach gehalten, da der Bediener nur in die Ansicht einer festen Kamera klicken muss, um die PTZ-Kamera in die entsprechende Position zu holen.

AXIS Camera Station Pro

Aktionsregeln und Integration

AXIS Q19-Serie	Axis thermische Überwachung für zuverlässige Erfassung unter allen Umgebungsbedingungen.
AXIS Q1961-TE	Die Axis Kamera mit Temperaturüberwachung ermöglicht das Erzeugen von Alarmen, sobald ein Objekt eine vorgegebene Höchsttemperatur erreicht. Messen sie die Temperatur von Objekten innerhalb von AXIS Camera Station Pro.
AXIS Türstationen und Videosprechanlagen (AXIS A8004/A8501/A8207/I8016-LVE)	Anruf beantworten/ablehnen, Audio- und visuelle Kommunikation und offener Kontakt zum Öffnen von Türen. Bietet u. a. folgende Leistungsmerkmale: <ul style="list-style-type: none">- Vorschaufenster mit Live-Video des Anrufers.- Mehrere Anrufe werden gestapelt.- Wenn AXIS Camera Station Pro minimiert ist, werden Anrufe weiterhin angezeigt.- Aufzeichnen von Video- und Audiodaten der eintretenden Person auch vor und nach der Auslösung.- Beantworten von Anrufen und Öffnen von Türen über die Axis Mobile App.- Die Funktionalität Sprechen kann aktiviert werden, um die Kommunikation mit dem Zugang zu aktivieren, wenn ein Ruf eingeleitet wird.
Kombination aus Sirene und Licht (AXIS D4100-E)	Steuern Sie das Auslösen des kombinierten Sirenen- und Lichtgeräts. Hinzufügen von Audio- und visuellen Anzeigen für Ereignisse, die in AXIS Camera Station Pro generiert werden.
Eingänge und Ausgänge (AXIS A91/A92/A98-Serie und AXIS D3110)	Enge Integration in das Aktionsregelmodul von AXIS Camera Station Pro, um das Erstellen maßgeschneiderter Lösungen zu ermöglichen. <ul style="list-style-type: none">- Eingänge wie Paniktasten und andere Quellen, z. B. PIR, Alarme und Türkontakte, lassen sich problemlos an ein System anschließen.- Ausgänge können zur Steuerung anderer Geräte wie Schranken, Blenden oder Leuchten verwendet werden.
Audio (AXIS C3003/C1004/C8033)	Erweitern Sie Ihr Überwachungssystem durch Audio: <ul style="list-style-type: none">- Lautsprecher können mit einer Kamera verbunden werden, um Ansichten zu aktivieren oder mit einem Standort zu kommunizieren.- Im Voraus aufgezeichnete Nachrichten, z. B. über eine „falsche Richtung“ oder „erkannte Eindringlinge“, können manuell über Aktionsschaltflächen oder automatisch über Alarme und Analysen ausgelöst werden.
Axis Decoder (AXIS T8705, AXIS D1110)	Ermöglicht das Anzeigen von Videos und geteilten Ansichten auf Monitoren im gesamten Netzwerk, um z. B. Kundenbereiche oder Fertigungsprozesse zu überwachen, ohne dass ein Client erforderlich ist. Außerdem können mehrere Kameras oder Ansichten ausgewählt und an einen Decoder gesendet werden, der mit dem Server verbunden ist.
Radaranzeige und Alarmauslöser (AXIS D2050-VE, D2110-VE)	Live-Ansicht des Radars, um die Bewegungen eines Eindringlings zu visualisieren. Die Integration über das Aktionsregelmodul ermöglicht die Konfiguration erweiterter Lösungen. Kann auch zum Protokollieren der Geschwindigkeit von Fahrzeugen in Verbindung mit dem AXIS Speed Monitor ACAP verwendet werden.

AXIS Camera Station Pro

Aktionsregeln und Integration

AXIS A1001 mit AXIS Entry Manager	Eine einfache Zutrittskontrolle kann hinzugefügt werden: <ul style="list-style-type: none">– Löst Aktionen in AXIS Camera Station Pro aus, z. B. das Aufzeichnen einer Person, die in ein Gebäude eindringt.– Integration in das Aktionsregelmodul, um erweiterte Alarmer zu erstellen, z. B. Alarmer bei aufgebrochenen oder geöffneten Türen oder Manipulationsversuchen.– Aktionsschaltflächen zum Entriegeln und Verschließen von Türen.– Die Webseite von AXIS Entry Manager, die für die Verwaltung von Zugangspunkten und Kartenhaltern verwendet wird, kann auch innerhalb von AXIS Camera Station Pro angezeigt und eingesetzt werden.
AXIS A16 Series und AXIS A12 Series mit AXIS Camera Station Secure Entry	Einheitliche Funktionen für die Zutrittskontrolle mit AXIS Camera Station Secure Entry. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 19.
AXIS S22XX Network Switch	Konfigurieren und verwalten Sie den AXIS S22XX Network Switch über die AXIS Camera Station Pro Konfiguration. Dies umfasst die Port- und POE-Verwaltung.
AXIS Am Körper getragene Lösungen	Mobiles Videomaterial von Wachpersonal und Mitarbeitern in gefährlichen Situationen kann in die Überwachungslösung integriert werden. Nach dem Hochladen verhält sich das Filmmaterial genau wie eine der fest angeschlossenen Kameras.
Mobile App AXIS Body Worn Assistant	Hinweise und Kategorien, die im AXIS Body Worn Assistant (mobile Anwendung) hinzugefügt wurden, werden in der Metadatenliste von AXIS Body Worn in der Aufzeichnungsansicht in AXIS Camera Station Pro angezeigt.
AXIS Object Analytics	Die zu erfassenden Objekte – Personen, Fahrzeuge oder Fahrzeugtypen wie Autos, Busse, Busse und Fahrzeuge – wählen und dann Bedingungen definieren, unter denen das Objekt ein Ereignis auslösen kann, z. B. in einem Bereich verbrachte Zeit oder Übertreten einer Linie.
AXIS License Plate Verifier ACAP	Fahrzeugkennzeichen, Fahrzeugfarbe und Fahrzeugtyp, die von Kameras mit der AXIS License Plate Verifier ACAP aufgezeichnet wurden, können auf der Registerkarte AXIS Camera Station Pro Datensuche angezeigt werden.
AXIS Autotracking 2.0 ACAP	Die Axis PTZ mit der automatischen Verfolgung von ACAP erfasst automatisch ausgewählte Objekte, die von der Kamera erkannt werden oder wenn ein Objekt eine vordefinierte Zone betritt.
AXIS Speed Monitor	In Verbindung mit einem AXIS Radar kann die Geschwindigkeit eines Fahrzeugs über ein Kamerabild überlagert werden. Alarmer können auch generiert werden, wenn die Geschwindigkeit eines Fahrzeuges den Grenzwert überschreitet. Die Geschwindigkeitsdaten sind auch bei der Datensuche verfügbar und können zum Bewerten des Fahrzeugverhaltens am Standort verwendet werden – ideal für Sicherheitsanforderungen.
Andere auf der Kamera installierte ACAPs	Auf Axis Edge basierende Analysen können den Kameras hinzugefügt werden, um die Bedienerfreundlichkeit zu erhöhen und bestimmte Anforderungen zu erfüllen. <ul style="list-style-type: none">– Axis bietet Analyseanwendungen wie AXIS Guard Suite, AXIS Perimeter Defender, AXIS Live Privacy Shield und AXIS Object Analytics an.– Analyseanwendungen von Drittanbietern ermöglichen zahlreiche weitere Funktionen wie z. B. Audioanalysen. Wenn Analysen auf der Kamera ausgeführt werden, ist kein zentraler Server erforderlich und die Skalierbarkeit wird vereinfacht.

AXIS Camera Station Pro

Aktionsregeln und Integration

Integration von Produkten anderer Hersteller

Funktionalität	Beschreibung
Unterstützung für Kameras von Drittanbietern. AXIS Camera Station Pro ist nicht ONVIF-konform, erfordert jedoch, dass Geräte von Drittanbietern mit ONVIF Profile S konform sind und mit dem AXIS Camera Station Device Compatibility Tool überprüft werden.	AXIS Camera Station Pro unterstützt <i>ONVIF Profile S</i> – die Kompatibilität von Geräten anderer Hersteller wurde mit dem <i>AXIS Camera Station Device Compatibility Tool</i> bestätigt. AXIS Camera Station 5 unterstützt Geräte von Drittanbietern gemäß den Definitionen im IEC62676-2-3-Standard. Hinweis: Pro Videostream ist eine Universal-Lizenz erforderlich.
Hinzufügen von RTSP- und HTTP-Videostreams	Videostreams können für die Live-Ansicht und Aufzeichnungen direkt zu AXIS Camera Station Pro hinzugefügt werden. Hinweis: Pro Videostream ist eine Universal-Lizenz erforderlich.
API	AXIS Camera Station Pro Die API bietet Funktionen wie Systeminformationen und Konfiguration, Kamerafunktionen, Schnappschuss, Live-Ansicht, Aufzeichnungen von festgelegten Kameras, Zeiträumen und Bereichen, Wiedergabe, PTZ, Aktionsschaltflächen, Ereignisprotokolle, Audioübertragung und Unterstützung von Geräten anderer Hersteller. AXIS Camera Station Pro Die Dokumentation zur API steht bestätigten Partnern auf Anfrage zur Verfügung.
Externe Daten	Über die API können Daten von Drittsystemen wie Nummernschilder, elektronischen Verkaufsorten (Registrierkassen) und ähnlichen Systemen gespeichert und in AXIS Camera Station Pro angezeigt werden. Diese Daten können auch Videoaufzeichnungen zugeordnet und über die Datensuche abgefragt werden. Gilt für die folgenden AXIS Produkte – AXIS Camera Station Secure Entry, AXIS License Plate Verifier und AXIS Speed Monitor.
Datensuche	Dateneinträge können nach Datum, Uhrzeit und Freitext aus externen Datenquellen gefiltert werden.

AXIS Camera Station Pro

Datensuche

Datensuche

Funktionalität	Beschreibung
Nach Datum und Uhrzeit filtern sowie nach mit Video verknüpftem Text	Die Möglichkeit zur Filterung der von AXIS Secure Entry (Zutrittskontrollereignisse), AXIS Licence Plate Verifier (Nummernschilder, Farbe und Typ des Fahrzeugs, Zone und Geschwindigkeit) und anderen (in die API integrierten) Datenquellen erzeugten Daten. Diese Ergebnisse sind mit Videoaufzeichnungen verknüpft.
Datenquelle filtern	Anzeigen und Filtern von nur Quellen von Interesse, z. B. nur Daten der Zutrittskontrolle.
Filtert nach bestimmten, der Datenquelle zugeordneten Eigenschaften	Nach dem Filtern nach Zutrittskontroll-Merkmalen werden Zugangspunkte, Kartenhalter und Ereignisse als Filtertyp angezeigt.
Weitere Filterung mit den Ereignismarkierungen AND/OR	Filtert Ergebnisse mithilfe von AND und OR sowie mit Klammern, um die Anzahl der angezeigten Ergebnisse zu reduzieren.
Live-Daten anzeigen	Möglichkeit zur Live-Anzeige von Daten wie Nummernschildern und Zutrittskontrolldaten. Dies kann auch mit einem Filter kombiniert werden, um relevante Live-Ereignisse wie z. B. Zugangsverweigerungen oder Rückerstattungen anzuzeigen. Bei Verbindung mit mehreren Servern können Sie nach einem bestimmten Server filtern, um Ihre Suche zu konkretisieren.
Bilder anzeigen	Mit den Daten verknüpfte Bilder, z. B. Zutrittskontrollfotos, können auch im Rahmen der Live-Wiedergabe und der Wiedergabe der Datensuche angezeigt werden.
Ereignismarkierungen	Ereignismarkierungen werden auf der Aufzeichnungs-Zeitleiste angezeigt, um Untersuchungen zu unterstützen.
Datenexport	Exportieren Sie die in der Suche enthaltenen Daten in eine Textdatei.

AXIS Camera Station Pro

AXIS Data Insights Dashboard

AXIS Data Insights Dashboard

Funktionalität	Beschreibung
Präsentieren von Zähldaten in grafischer Form	Die Zähldaten, die mit dem auf Ihrer Axis Kamera installierten AXIS Object Analytics ACAP generiert wurden, werden grafisch dargestellt. Die über das Data Insight Dashboard bereitgestellten Daten können zum Verstehen der Bewegungen von Fahrzeugen und Personen innerhalb Ihres Standorts nützlich sein.
Daten filtern	Auf Ihre Daten lassen sich dann unkompliziert mehrere Filter anwenden, um bestimmte Einblicke zu erhalten.
Daten exportieren	Die Daten können auch exportiert und in Anwendungen verwendet werden.

AXIS Camera Station Pro

Mobile App für iOS und Android

Mobile App für iOS und Android

Hinweis

Die Funktionalität kann zwischen den Betriebssystemen etwas variieren.

Funktionalität	Beschreibung
Aufzeichnungen und Live-Video anzeigen	Stellen Sie eine Verbindung mit einem ausgewählten Server her und sehen Sie sich überall Videos an.
Bild im Bild	Ein Bild der Live-Ansicht kann angezeigt werden, während Aufzeichnungen überprüft werden. Dies ist hilfreich bei der Überprüfung von Alarmbenachrichtigungen, da sowohl der Auslöser der Alarmbenachrichtigung als auch der Live-Status gleichzeitig angezeigt werden können.
Video-Scrubbing	Schnelle Untersuchung des aufgezeichneten Videos durch Ziehen der Zeitleiste in die gewünschte Richtung.
Schnelles Abspielen (bis zu x8) und langsames Abspielen (0,25)	Mit dieser Option können Sie Videos schnell analysieren und nach dem gewünschten Abschnitt suchen.
Bild vorwärts	Möglichkeit, Details sowohl vorwärts als auch rückwärts Bild für Bild zu untersuchen.
Farbcodierte Zeitleiste mit Filter	Eine klare Farbkodierung der verschiedenen Arten von Aufzeichnungen und Ereignissen sowie Filter erleichtern das Auffinden von Ereignissen von Interesse.
Kalenderauswahl	Suchen Sie schnell und einfach innerhalb bestimmter Zeiten und Termine, um Videos von Interesse schnell zu finden.
Videoencoding	Unterstützt werden die H.264- und die H.265-Videoencoding.
Mehrfachansicht von Live-Videos von einem einzelnen Server aus	Zeigen Sie mehrerer Kameras zur Übersicht eines Standorts an.
Server-Liste	Einfacher Überblick über alle Server/Standorte im System.
Videoexport	Teilen Sie Video sofort mit Drittanbietern.
Schnappschuss Standbilder	Teilen Sie die Standbilder sofort mit Drittanbietern.
PTZ-Steuerung mit Voreinstellungen	Steuern Sie PTZ, um sich bewegende Objekte zu verfolgen.
360 Panorama-Entzerrung	Entzerren Sie 360-Panoramavideo im Live- und Wiedergabemodus.
Audio (Abhören)	Ermöglicht das Abhören von Szenen in der Live-Ansicht.
Audio (Sprechen)	Ermöglicht die Kommunikation über einen mit der Kamera verbundenen Lautsprecher.
Axis Door Station-Integration	Zweiwege-Audiokommunikation und Live-Videos des Anrufers. Eine an die Türanlage angeschlossene Tür kann auch über die App geöffnet werden.
Mobile Benachrichtigungen über Alarmer	Lassen Sie sich Benachrichtigungen über Alarmer auf Ihr Mobilgerät zuschicken. Benachrichtigungen über Alarmer müssen mithilfe von Aktionsregeln des AXIS Camera Station Pro-Servers konfiguriert werden und erfordern eine Verbindung über Axis Secure Remote Access.
Benachrichtigungsliste	Die mobile App enthält eine Liste mit Benachrichtigungen, die eine schnelle Verbindung zu Alarmereignissen ermöglicht.

AXIS Camera Station Pro

Mobile App für iOS und Android

Aktionsschaltfläche	Über Aktionsschaltflächen in der App können externe Geräte wie Leuchten gesteuert, Audiomeldungen ausgelöst oder Blenden oder Schranken geöffnet oder geschlossen werden.
Axis Secure Remote Access	Vereinfacht den Zugriff auf Fernüberwachungssysteme. Nach der Aktivierung werden manuelle Portweiterleitungen und Router-Konfigurationen nicht mehr benötigt. Die Technologie verwendet mehrere Authentifizierungsstufen, um eine sichere, verschlüsselte Kommunikation zwischen einem Client und dem Überwachungssystem herzustellen.

AXIS Camera Station Pro

Webclient für AXIS Camera Station Pro

Webclient für AXIS Camera Station Pro

Der AXIS Camera Station Pro-Webclient kann verwendet werden, um eine Verbindung mit Ihrem AXIS Camera Station Pro-System in Ihrem lokalen Netzwerk aufbauen zu können (keine Internetverbindung erforderlich – on prem solution). Es handelt sich um eine vereinfachte Version des Windows-Clients, für die keine Software auf dem Anzeige-PC oder MAC installiert werden muss. Sie wird auch bei Verbindungen über den optionalen Cloud-Dienst verwendet.

Funktionalität	Beschreibung
Aufzeichnungen und Live-Video anzeigen	Stellen Sie eine Verbindung zu einem ausgewählten Server herstellen und sehen Sie die Videoaufnahmen in Ihrem lokalen Netzwerk an.
Geteilte Ansichten	Geteilte Ansichten, die auf dem AXIS Camera Station-Server erstellt wurden, sind im Webclient verfügbar. Derzeit wird nur Video unterstützt.
Videostreamprofile wählen	Die Möglichkeit, Videostreamprofile für Ihre Netzwerkbandbreite auszuwählen.
Video teilen und exportieren	Links zu einem bestimmten Aufzeichnungszeitpunkt teilen und Videoabschnitte exportieren.
Steuerung von PTZ-Kameras	PTZ-Kameras einschließlich der Auswahl von PTZ-Voreinstellungen steuern.
Audio	Zwei-Wege-Audio. Übertragen Sie Live-Audio an Lautsprecher und hören Sie Audio von Ihren Mikrofonen.
PC- und MAC-Kompatibilität	Der Webclient kann mit einer Vielzahl von Internetbrowsern wie Chrome, Edge und Safari verwendet werden.

AXIS Camera Station Pro

Cloud-Dienste über Axis Cloud Connect

Cloud-Dienste über Axis Cloud Connect

Zusätzlich zu den Funktionen in AXIS Camera Station bietet AXIS Camera Station Pro die folgenden optionalen Cloud-Dienste.

Funktionalität	Beschreibung
Videobetrieb	Stellen Sie eine Verbindung zu einem ausgewählten Server her und zeigen Sie live und aufgezeichnete Videos über einen Webbrowser von überall an.
Intelligente Suche	Erweiterte Filter zur Suche nach aufgezeichnetem Videomaterial. Suchen Sie nach Fahrzeugen oder Personen, filtern Sie zusätzlich nach Farbe, Stolperdraht sowie Bereich und nutzen Sie die Möglichkeit, schnelle und kleine Objekte herauszufiltern.
Serverüberwachung	Bietet einen Überblick über das System einschließlich der Aufzeichnungshardware. Es werden Speicherinformationen einschließlich der mit der Aufbewahrung verknüpften Details bereitgestellt.
Geräteverwaltung	Den Status Ihrer Geräte anzeigen und die Firmware aktualisieren.
Lizenzverwaltung	Verwalten Sie die Lizenzen in Ihrem System.
Benutzerverwaltung	Laden Sie Cloud-Benutzer über ihre My Axis E-Mail-Adresse ein. Benutzern können Rollen zugewiesen werden, damit sie Videos anzeigen oder Ihre Systeme verwalten können.

AXIS Camera Station Pro

Integrator-Funktionen

Integrator-Funktionen

Softwareverwaltung

Funktionalität	Beschreibung
Software-Updates	AXIS Camera Station Pro kann automatisch nach neuen Aktualisierungen suchen. Sobald ein neues Update verfügbar ist, wird es heruntergeladen und automatisch installiert. Die Updates können auch geplant werden.
Serverdienst neu starten	Ein Administrator kann den Serverdienst von einem angeschlossenen Client aus neu starten. Dadurch muss man sich nicht mehr persönlich zum Server begeben, wenn ein Neustart erforderlich ist.

Gerätekonfiguration

Funktionalität	Beschreibung
Entwerfen und Festlegen einer auf AXIS Camera Station Pro basierenden Lösung mit AXIS Site Designer	Das Tool umfasst eine Kamera-, Zubehör- und Rekorderauswahl sowie eine integrierte Speicherberechnung. Das Tool bietet außerdem eine Materialstückliste, Installationshinweise, Preisangebote und eine Datei zur automatischen Konfiguration.
Automatische Konfiguration über AXIS Site Designer	Sparen Sie Installationszeit und eliminieren Sie Fehler, indem Sie die im AXIS Site Designer erstellten Konfigurationen nach AXIS Camera Station Pro exportieren (die Konfiguration, die im AXIS Site Designer generiert wurde, kann per E-Mail gesendet oder auf einen USB-Stick heruntergeladen werden).
Installationshinweise von AXIS Site Designer	Sparen Sie Installationszeit und eliminieren Sie Fehler durch die Übertragung von Installationsnotizen, die im AXIS Site Designer erstellt wurden (die PDF-Datei kann per E-Mail gesendet oder auf einen USB-Stick heruntergeladen werden).
Automatische Erkennung von Geräten	Automatische Erkennung von Geräten, die mit dem Netzwerk verbunden sind (auch ohne Konfiguration von IP-Adressen).
Automatische Generierung eines Root-Zertifikats	Das Root-Zertifikat kann verwendet werden, um andere Zertifikate zu signieren, wenn HTTPS oder IEEE verwendet werden.
Standardmäßiges eingestelltes HTTPS	Beim Hinzufügen eines Geräts wird standardmäßig HTTPS-Kommunikation ausgewählt. Bei Geräten, die kein HTTPS unterstützen, wird HTTP verwendet.
HTTPS-Geräteadresse validieren	Zur Verbesserung der HTTPS-Kommunikation kann die Geräteadresse mit der von AXIS Camera Station Pro für die Kommunikation mit dem Gerät verwendeten Adresse abgeglichen werden. Bei einer abweichenden Adresse gilt diese als nicht vertrauenswürdig.
Automatische Ansicht erstellen	Nach dem Hinzufügen von Kameras werden zur schnellen Navigation automatisch Ansichten erstellt. Diese können dann an die Kundenanforderungen angepasst werden.
Gleichzeitige Konfiguration mehrerer Kameraeinstellungen von mehreren Servern	Erleichtert die Konfiguration, wenn mehrere Kameras mit derselben Konfiguration wie Aufzeichnungsprofil installiert werden.

AXIS Camera Station Pro

Integrator-Funktionen

Bildkonfiguration	Anpassen des Kamerabilds einschließlich Helligkeit, Farbe, WDR, Drehung und Spiegelung.
PTZ-Voreinstellungen können hinzugefügt und gespeichert werden	Ermöglicht das schnelle Bewegen und Zoomen auf einen bestimmten Bereich, z. B. auf einen Garageneingang, um ein Nummernschild zu erfassen.
Kameras und andere Axis Geräte wie Audio- und E/A-Geräte und Türanlagen können dem System hinzugefügt werden.	Das System lässt sich durch unterschiedliche Geräte mit zahlreichen zusätzlichen Funktionen einfach erweitern, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen.
Externe Datenquellen	Externe Datenquellen (z. B. Aktivitäten am Zugang) können einer Kameraansicht zugeordnet werden. Diese ordnet die Aufzeichnungen dann den Daten zu, wenn Sie die Registerkarte zur Datensuche verwenden.
Fernzugriff auf Die Webseite des Geräts	Über die Weboberfläche des Gerätes können Sie auf alle Funktionen des verbundenen Gerätes zugreifen. Dies ermöglicht den Zugriff auf erweiterte Funktionen und eine effiziente Konfiguration bei Fernzugriff.

Verwaltung von Geräten

Funktionalität	Beschreibung
IP-Adresse zuweisen (statisch/DHCP)	Ermöglicht das automatische Zuweisen von IP-Adressen von einem DHCP-Server oder aus einem IP-Adressbereich.
Benutzer hinzufügen und Kennwörter festlegen	Die Unterstützung für Microsoft Windows Active Directory vereinfacht das Hinzufügen von Benutzern im System.
Randomisierte Kennwörter	Erstellen Sie auf einem Gerät automatisch ein sicheres Kennwort. Dieses Kennwort weist die maximale Länge auf, die von den ausgewählten Geräten unterstützt wird.
Firmware-Aktualisierungen	Das System kann automatisch nach Aktualisierungen der Gerätefirmware suchen. Die Firmware kann parallel oder in einer Sequenz aktualisiert werden.
Administrator wird beim Clientstart über neue Firmware informiert	Ermöglicht Administratoren zu entscheiden, ob die Firmware aktualisiert werden soll oder nicht.
Kamera-Anwendung installieren (ACAP)	Eine Kamera-Anwendung ist eine Software, die auf Netzwerk-Video Produkte von Axis hochgeladen und dort installiert werden kann, um dem Gerät Funktionen wie z. B. Erkennungs-, Erfassungs-, Tracking- oder Zählfunktionen hinzuzufügen. Die ACAP wird direkt von AXIS Camera Station Pro installiert oder von der Webseite von Axis oder der Webseite des Anbieters heruntergeladen.
Konfigurationsdatei speichern	Durch das Kopieren der Geräteeinstellungen von einem Gerät oder das Übertragen einer Konfigurationsdatei können mehrere Geräte gleichzeitig konfiguriert werden.
Datum und Uhrzeit einstellen	Die Datums- und Uhrzeiteinstellungen Ihrer AXIS Geräte können mit dem Server synchronisiert werden, der als NTP-Quelle (Network Time Protocol) verwendet wird. Die Serverzeit und der Gerätezeitversatz werden angezeigt, wodurch sich Probleme mit der Zeitsynchronisierung während der gesamten Lösung ermitteln lassen.

AXIS Camera Station Pro

Integrator-Funktionen

Gerät neu starten und Werkseinstellungen wiederherstellen	Durch einen Neustart oder eine Wiederherstellung werden die meisten Einstellungen des Geräts, einschließlich des Kennworts, auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die folgenden Einstellungen werden nicht zurückgesetzt: Boot-Protokoll (DHCP oder statisch), statische IP-Adresse, Standardrouter, Subnetzmaske und Systemzeit.
Verwaltung mehrerer Geräte	Möglichkeit zur Durchführung von Batch-Upgrades und Konfigurationen der angeschlossenen Geräte.
Geräte mehrerer Server verwalten	Ermöglicht das Aktualisieren und Konfigurieren angeschlossener Geräte von verschiedenen Servern.
HTTPS	Sichere Verbindung zu Geräten über HTTPS. AXIS Camera Station Pro kann auch eine Zertifizierungsstelle konfigurieren.
Kamera ersetzen	Kameras im System lassen sich auch bei Kameras mit mehreren Sensoren austauschen, ohne dass die Aufzeichnungen der ausgetauschten Kamera verloren gehen. Vergleichbare Einstellungen wie Aufzeichnungseinstellungen, Ansichten und Symbole auf Lageplänen werden beibehalten.

Berichterstattung und Überprüfung

Funktionalität	Beschreibung
Axis Installation Verifier (testet die Systemintegrität und erstellt Berichte zur Wartung und Übergabe)	Diese einzigartige Funktion führt Belastungstests für das System durch und weist auf alle Probleme hin. Das Tool erstellt automatisch eine nützliche Dokumentation für Integratoren, die für die Übergabe und die Wartungsdokumentation verwendet werden kann.
Client- und Server-Konfigurationsdateien (Dokumente aller Client- und Server-Einstellungen)	Ermöglicht die automatische Erstellung einer Übergabedokumentation, die alle Systemkonfigurationen enthält.
Systembericht	Dieser Bericht enthält alle Systemprotokolle und Einstellungen der Systemkonfiguration. Dieser kann vom technischen Support verwendet werden, um die Problembeseitigung zu vereinfachen.
Axis Dienste	Link zur Anzeige des aktuellen Status der cloudbasierten Dienste von Axis. Es besteht die Möglichkeit, Alarmer zu abonnieren, und im Falle eines Ereignisses wird eine E-Mail verschickt.
Überwachung des Systemzustands	Bietet einen Überblick über das System einschließlich der Aufzeichnungshardware. Es werden Speicherinformationen einschließlich der mit der Aufbewahrung verknüpften Details bereitgestellt. Benachrichtigungen werden generiert, wenn ein Gerät oder ein System offline geht und E-Mails können gesendet werden. Es können mehrere Systeme im Netzwerk überwacht werden, um eine erwartungsgemäße Leistung zu gewährleisten.
System Health Monitoring Cloud Service (Vorschau)	Ermöglicht die Fernüberwachung des Systemzustands über einen Webbrowser.

AXIS Camera Station Pro

Vereinheitlichte Zutrittskontrolle

Vereinheitlichte Zutrittskontrolle

AXIS Camera Station Secure Entry ist Teil der AXIS Camera Station Pro Software und bietet eine vereinheitlichte Lösung, die Überwachungs- und Zutrittskontrollfunktionen in sich vereint. Es sind keine zusätzlichen Softwaremodule erforderlich. Fügen Sie einfach Axis Tür-Steuerungen zum System hinzu (jeder Netzwerk-Tür-Controller erfordert eine Basislizenz), und alle Funktionen sind verfügbar.

Die Lösung unterstützt bis zu 1000 Zugänge pro Server und 10.000 Karteninhaber (mit bis zu 5 Zugangsdaten) und ist somit für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Sie können Multi-Server-Lösungen mit bis zu 64 Servern erstellen.

Eine Übersicht finden Sie in dieser *Broschüre*.

Konfiguration der Zutrittskontrolle

Funktionalität	Beschreibung
Verschlüsselung zwischen Controller und Leser	Die OSDP Secure Channel-Unterstützung verschlüsselt die Daten zwischen AXIS A4020-E Reader und AXIS A4120-E Reader und Netzwerk-Tür-Controllern der Serien AXIS A16 und AXIS A12.
Zugangs- und Zonenkonfiguration	Mit dieser Funktion kann eine Zugangsinstallation in AXIS Camera Station Pro konfiguriert werden, indem sie mit den richtigen Peripheriegeräten verknüpft und Zugänge mit Zonen kombiniert werden.
Anti-Passback	Anti-Passback verhindert, dass ein Kartenhalter vor dem Verlassen der aktuellen Zone in die gleiche Zone eintritt. Bei Erkennung kann ein Alarm ausgelöst werden, da der Zugang verweigert werden kann. Karteninhaber können so konfiguriert werden, dass sie von dieser Funktion ausgenommen sind.
Double Swipe	Mit der Double-Swipe-Funktion kann ein Benutzer den aktuellen Status einer Tür überschreiben. Damit kann eine Tür außerhalb eines regulären Zeitplans entriegelt werden.
Zwei-Personen-Regel	Zum Zutritt müssen zwei Personen die Karte durch einen angeschlossenen Leser ziehen.
IP-Leser	AXIS A8207-VE (Videosprechanlage und Zutrittskontrolllesegerät) kann dem System als IP-Reader hinzugefügt werden.
Pin Chart der konfigurierten AXIS A16/A12 Serie	Nach dem Konfigurieren der Zugänge kann ein farbcodiertes Pin Chart angezeigt und ausgedruckt werden, das für die Installateure bei der Installation der Hardware vor Ort hilfreich ist.
Identifizierungsprofile für Zugänge im System	Identifizierungsprofile definieren die an einem Zugang erforderliche Identifizierung und können mit einem Zeitplan kombiniert werden. Beispielsweise können nachts eine Karte und eine PIN erforderlich sein, tagsüber jedoch nur eine Karte.
Anpassbare PIN-Länge	Legen Sie im System die Anzahl der Ziffern (1 bis 24) für die PIN (Personal Identification Number) fest, die zusammen mit einer Karte zur Überprüfung des Karteninhabers verwendet wird.
Kartenformatierung	Ermöglichen Sie die Definition von Kartenformaten im System, die eine einfache Umwandlung der von jedem Kartenleser empfangenen Daten sowie der Daten zur Überprüfung in einem Zutrittssystem bereitstellen. Diese Formate können systemweit oder für einzelne Leser eingesetzt werden.

AXIS Camera Station Pro

Vereinheitlichte Zutrittskontrolle

Kopieren von vorkonfigurierten Zugangskonfigurationen	Sie können die Konfiguration eines Netzwerk-Tür-Controllers kopieren und auf einen anderen anwenden. Das spart Zeit und eliminiert Konfigurationsfehler.
Konfiguration für mehrere Server	Die Möglichkeit, einen Hauptserver und eine Subserverkonfiguration zu erstellen. Ermöglicht dann die Freigabe von Karteninhabern und Gruppen für alle konfigurierten Server.

Verwaltung der Zutrittskontrolle

Funktionalität	Beschreibung
Karteninhaberverwaltung	Auf der Registerkarte „Access management (Zugangsverwaltung)“ können Sie Karteninhaber erstellen, ihnen mehrere Zugangsdaten (bis zu 5) wie Karten und PIN-Codes zuweisen und ein Foto des Karteninhabers hinterlegen. Im Profil des Karteninhabers sind benutzerdefinierte Felder für zusätzliche Informationen vorhanden.
Unterstützung für Microsoft Active Directory	Mit Microsoft Active Directory können Daten des Karteninhabers ausgefüllt werden.
Globale Karteninhaberverwaltung	Möglichkeit, globale Karteninhaber oder Gruppen zu erstellen, die für alle Zutrittskontrollserver einer Multi-Server-Konfiguration freigegeben werden können.
Zugangsberechtigung über Fahrzeugkennzeichen	Es besteht die Möglichkeit, Fahrzeugkennzeichen als Zugangsdaten zu nutzen. Zur Erfassung der Fahrzeugkennzeichen wird hierbei das AXIS License Plate Verifier ACAP benötigt.
QR Code®-Zugangsdaten und E-Mail-Verteilung für effektives Besuchermanagement <i>QR Code ist eine eingetragene Marke von Denso Wave Incorporated in Japan und anderen Ländern.</i>	QR Codes (statisch und dynamisch) können erstellt und in Verbindung mit dem an einer Türsprechanlage installierten AXIS Reader ACAP als Zugangsdaten verwendet werden. Sie können den Zutritt auch mithilfe der Zeit, z. B. gültig zwischen den 9.00 – 11.00 Uhr definieren. Die QR-Code-Zugangsdaten können auch per E-Mail gesendet werden, um das Besuchermanagement effizient und kostengünstig zu gestalten.
Dynamische QR-Code Zugangsdaten	Für einen sicheren temporären Zugang kann ein dynamischer QR-Code erstellt werden. Für den Zugriff auf den dynamischen QR-Code ist die AXIS Mobile Credential App erforderlich.
Mobiler Ausweis über Bluetooth	Mit der AXIS Mobile Credential App und dem AXIS A4612 Network Bluetooth Reader können Mobiltelefone als Ausweis verwendet werden.
Zwangs-PIN	Ein Notfall-Pin kann mit einem Karteninhaber verbunden werden. Wenn diese PIN eingegeben wird, öffnet sich die Tür und es wird ein zusätzlicher Alarm ausgelöst, der den Systembetreibern angezeigt wird.
Foto des Karteninhabers erstellen	Sie können ein Foto nicht nur importieren, sondern auch ein Foto mit einer Webcam am PC machen.
Kartenhaltergruppen	Die Karteninhaber können zur einfachen und skalierbaren Verwaltung in Karteninhabergruppen wie Mitarbeiter, Verwaltung oder Reinigungspersonal zusammengefasst werden.

AXIS Camera Station Pro

Vereinheitlichte Zutrittskontrolle

Zugangsregeln	Eine Zugangsregel definiert, wann eine Person Zugang zu einem bestimmten Ort hat. Ein Zeitplan wird mit einem Karteninhaber kombiniert oder eine Gruppe von Karteninhabern mit Zugängen und/oder Zonen. Sie können auch über Aktionsregeln der AXIS Camera Station Video Management Software aktiviert und deaktiviert werden.
Entriegelungspläne inklusive „Erste Person in“	Wenn Sie einen Entriegelungsplan auf einen Zugang anwenden, wird der Zugang entriegelt, während der Zeitplan aktiv ist. Durch das Hinzufügen von „First person in (Erste Person in)“ wird der Entriegelungsplan nur dann aktiviert, wenn der Zugang zuvor von einer Person genutzt wurde.
Manuelle Zugangs- und Zonensteuerung	Manuelle Zugangsaktionen wie Zutritt, Entriegeln, Verriegeln und Absperrn können an einzelne oder mehrere Zugänge und Zonen gesendet werden.
Sperrung von Zugangspunkten und Zonen	Karteninhaber können bei aktiver Sperre keine Zonen betreten oder Zugangstüren öffnen. Karteninhaber können so konfiguriert werden, dass sie von der Sperrung ausgenommen sind und Zugang haben, wenn das System gesperrt ist.
Importieren und Exportieren von Karteninhabereinformationen	Karteninhabereinformationen aus einer vorhandenen Zutrittskontrolldatenbank können über eine CSV-Datei importiert werden. Dies vereinfacht die Migration von einem System zum anderen. Das System kann außerdem im Zustand des letzten Zeitpunkts wiederhergestellt werden, an dem ein Export erstellt wurde.
Konfigurationsberichte	Fügen Sie die Möglichkeit hinzu, Konfigurationsberichte im CSV-Format zu exportieren.
Musterungs- und Appellberichte	Erstellen Sie Musterungs- und Appellberichte, die die Zone, die Karteninhaberguppen, die Erfassungspunkte und den ausgewählten Zeitraum enthalten.

Zugangsdashboard

Das Zugangsdashboard bietet Live-Informationen und ermöglicht die Steuerung des zugehörigen Zugangs. Das Zugangsdashboard kann wie die Kameras in AXIS Camera Station Pro in geteilten Ansichten verwendet werden.

Funktionalität	Beschreibung
Visuelle Überprüfung der Zugangsaktivität in Echtzeit	Die Aktivität am Zugang wird zusammen mit dem entsprechenden Foto des Karteninhabers angezeigt, um eine einfache Überprüfung in Echtzeit zu erhalten. Das letzte Ereignis wird ständig angezeigt.
Live-Status des Zugangs	Der aktuelle Status des Zugangsmonitors und des Schlosses wird angezeigt. Beim Anzeigen des Zugangsdashboards werden bei unberechtigtem Zugang und Überschreitung der maximalen Öffnungsdauer in Echtzeit Alarme angezeigt.
Mit Lesezeichen markierte Transaktionen	Ein Bediener kann zur Vereinfachung von Untersuchungen einzelne Einträge mit Lesezeichen versehen.
Manuelle Zugangs- und Zonensteuerung	Manuelle Zugangsaktionen wie Zutritt, Entriegeln, Verriegeln und Absperrn können an den zugehörigen Zugang gesendet werden.

AXIS Camera Station Pro

Vereinheitlichte Zutrittskontrolle

Hardwareübersicht (kompatible Netzwerk-Tür-Controller)

AXIS Camera Station Secure Entry ist nur mit Netzwerk-Tür-Controllern der Serien AXIS A16 und AXIS A12 kompatibel.

Weitere Details zur Hardware finden Sie auf der Produktseite *Netzwerk-Türcontroller* unter axis.com.

Funktionalität	Beschreibung
Secure Entry Firmware-Track	Die vereinheitlichte Lösung unterstützt nur den A1601 Network Door Controller and die AXIS A12 Network Door Controller Series auf dem AXIS Camera Station Secure Entry Firmware-Track.
Autonome Konfiguration	Die Controller sind so konfiguriert, dass sie unabhängig davon, ob der AXIS Camera Station Pro-Server online ist, ordnungsgemäß funktionieren.
Anzahl der Zugänge	Maximal können 1000 Zugänge pro Server verwendet werden (dies ist von der Hardware des AXIS Camera Station-Servers abhängig). Es können Multi-Server-Lösungen mit bis zu 64 Servern erstellt werden. Maximal können 128 Zugänge verwendet werden. Die genaue Anzahl hängt von der Hardware des AXIS Camera Station Pro-Servers ab. Jeder Netzwerk-Tür-Controller der Serie AXIS A16 kann je nach Anforderung bis zu zwei Zugänge steuern. Jede Tür-Steuerung aus der AXIS A12 Series kann je nach Anforderung bis zu einem Zugang steuern.
Leser	RS485 (OSDP)/Wiegand/Bluetooth über den AXIS A4612 Netzwerk Bluetooth Reader
Drahtlose Schlösser	Über den Aperio AH30-Hub können bis zu 16 drahtlose Aperio-Schlösser an eine Axis Tür-Steuerung angeschlossen werden.

AXIS Camera Station Pro

Weitere Informationen

Weitere Informationen

- *AXIS Camera Station Pro Landing Page*: Übersichtsinformationen und Link zur kostenlosen 30-Tage-Testversion
- *AXIS Camera Station S22 Appliance Series*: All-in-One-Recorder mit integriertem Switch
- *AXIS Camera Station S11 Recorder Series* und *AXIS Camera Station S12 Recorder Series*: Robuste Aufzeichnungslösungen
- *AXIS S3008 Recorder Serie*: Einfache Erweiterung Ihrer Aufzeichnungslösung
- *AXIS Camera Station Workstations*
- *AXIS Camera Station Secure Entry*: Vereinheitlichte Zutrittskontrolle und Videosicherheit
- *AXIS Mobile Credential*
- *Die Mobil-App AXIS Camera Station installieren.*
- *AXIS Camera Station Pro Lernvideos*: Bibliothek von Videos zu Funktionen und Funktionalitäten
- *AXIS Camera Station Pro Release Reviews*
- *Kurzanleitung zur Cybersicherheit bei AXIS Camera Station*

