



Forensische Suche
durchführen

Anleitung

6.5

Benutzerdefinierte Metadaten und Suchen

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Schritt für Schritt:

Benutzerdefinierte Metadaten und Suchen

Im AXIS Optimizer Menü für Metadaten und Suche können alle Metadaten und forensischen Suchfunktionen verwaltet werden. Umfassende Konfigurationsoptionen ermöglichen es, Ereignis- und Analysedaten sowie konsolidierte Metadaten und forensische Suchfilter für jedes Gerät im System zu aktivieren oder zu deaktivieren. Darüber hinaus kann angezeigt werden, welche Videoanalysefunktionen derzeit von den einzelnen Geräten unterstützt werden. Administratoren können auch den Zugriff von Bedienern auf verschiedene forensische Suchfilter wie Objekte, Fahrzeuge, Frachtcontainer und Geschwindigkeitsüberschreitungen in bestimmten Bereichen anpassen.

Anforderungen

- Installieren Sie nach Bedarf Milestone XProtect 2022 R2 oder höher: Milestone XProtect Express+ Milestone XProtect Professional+ Milestone XProtect Expert Milestone XProtect Corporate Milestone XProtect Essential+
- Installation der neuesten Version von AXIS Optimizer auf dem Management Client
- Axis Geräte mit AXIS OS 10.6 und einer MLPU oder DLPU können Metadaten zur Objektklassifizierung generieren. Weitere Informationen zu den unterstützten Objektklassen und -attributen finden Sie im Datenblatt des jeweiligen Geräts.
- Axis Gerät mit aktivierter Szenenanalyse
- Synchronisierung der Geräteuhrzeit über NTP

Anpassung der Metadaten-Einstellungen

Im Menü für Metadaten und Suche können Sie die Metadaten-Einstellungen für AXIS Optimizer konfigurieren.

1. Rufen Sie im Management Client > Site Navigation > AXIS Optimizer > Metadata and search auf.

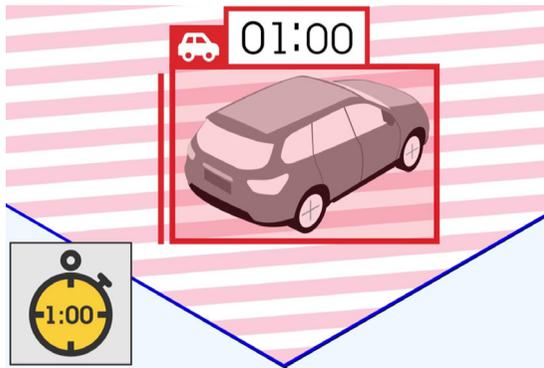
Device	Event data	Analytics data	Analytics features	Consolidated metadata
AXIS A8004-VE Network Video Door Station (172.25.68.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker (172.25.127.103)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS D4100-E Network Strobe Siren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I7010-VE Network Intercom (172.25.75.227)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I8016-LVE Network Video Intercom (172.25.67.54)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I8116-E Network Video Intercom (johana-8116-1labnet...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS M3058-PLVE Fixed Dome Network Camera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS P9735-PLE Panoramic Camera (172.25.72.19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS P3807-PVE Network Camera (172.25.67.217)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q1656-LE Box Camera (172.25.72.92)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q1961-TE Thermal Camera (172.25.155.46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q8685-LE PTZ Network Camera (172.25.75.170)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q8742-E Bispectral PTZ Network Camera (10.21.66.120)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Framsidan (Q1656)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LPV Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AS105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AB207M81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hier können Sie Ereignis- und Analysedaten sowie konsolidierte Daten für verschiedene Geräte aktivieren. Sie können prüfen, welche Analysefunktionen Ihre Geräte unterstützen, und den Zugriff auf alle verfügbaren Filter für die forensische Suche in AXIS Optimizer gewähren oder verweigern.

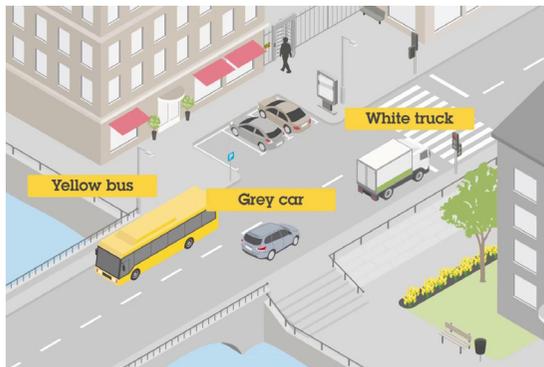
Analyse-Metadaten-Streams von Axis Geräten

Neben Video- und Audio-Streams liefern Axis Geräte auch Analyse-Metadaten-Streams. Diese Metadatenströme enthalten Informationen über Ereignisse, Inhalte und Merkmale einer bestimmten Szene und können in Ereignisdaten und Szenenmetadaten unterteilt werden.

Ereignisdaten: Diese Daten basieren auf logischen Regeln, die aus den Ereignissen in einer Szene abgeleitet werden. Beispielsweise werden Personen und Fahrzeuge gezählt, die eine bestimmte Linie überqueren oder sich unerlaubt in einem bestimmten Bereich aufhalten.



Szenenmetadaten: Diese Daten beschreiben, welche Objekte sich in der Szene befinden (z. B. Personen und Fahrzeuge) sowie deren Merkmale und Bewegungsabläufe, Geschwindigkeit*, Fahrzeugkennzeichen*, Ortskoordinaten und Position.



Analyse-Metadaten gewinnen zunehmend an Bedeutung, da sie das Situationsbewusstsein verbessern und frühzeitige und präzise Maßnahmen zur Optimierung von Schutz, Sicherheit und Geschäftsabläufen ermöglichen. Der Grund dafür ist, dass durch die Verwendung von Analyse-Metadaten Details hinzugefügt werden, die den einzelnen Videobildern mehr digitale Bedeutung verleihen.

* Metadaten zu Geschwindigkeit und Fahrzeugkennzeichen werden nur von den Modellen der Serie AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera unterstützt.

Anpassbare Optionen

- > **Analysemetadaten:** Aktivieren Sie diese Option, um die forensische Suchfunktion zu nutzen und sowohl in der Live-Ansicht als auch bei der Wiedergabe Begrenzungsfelder einzublenden.
- > **Analysefunktionen:** Überprüfen Sie, welche Videoanalysefunktionen Ihr Gerät derzeit unterstützt, z. B. Objektfarbe und -typ (Personen und Fahrzeuge).. Hinweis: Nach einem Update der Gerätesoftware können weitere Analysefunktionen zur Verfügung stehen. Weitere Informationen zu den unterstützten Objektklassen und -attributen finden Sie im Datenblatt des jeweiligen Gerätes.
- > **Konsolidierte Metadaten:** Aktivieren Sie diese Option, um die forensische Suche zu beschleunigen.
- > **Ereignisdaten:** Aktivieren Sie diese Option, damit das VMS Ereignisdaten vom Gerät abrufen kann. Dieser Schritt muss für mehrere Funktionen in AXIS Optimizer durchgeführt werden.

Konsolidierte Metadaten aktivieren

Durch die Aktivierung konsolidierter Metadaten** kann die forensische Suche im Vergleich zur Einzelbildverarbeitung um bis zu 50 % beschleunigt werden. Mit konsolidierten Metadaten kann die Gesamtmenge der gesammelten, übertragenen und zur Speicherung an das VMS gesendeten Daten erheblich reduziert werden. Es werden nur zusammengeführte (konsolidierte) Daten auf der Grundlage der Zeitpunkte gesendet, zu denen ein Objekt in einer bestimmten Szene erfasst wird oder diese verlässt.

** Für konsolidierte Metadaten sind Axis Geräte mit AXIS OS 11.10 oder einer neueren Version erforderlich. Zu den Einschränkungen konsolidierter Metadaten gehört, dass Umgrenzungsfelder in Live- und aufgezeichneten Videos fehlen und keine integrierten VMS-Suchoptionen zur Verfügung stehen.

Unterstützung für den Einstieg

AXIS Optimizer Anleitungsvideos ansehen

Online-Benutzerhandbuch einsehen

Weitere Anleitungen herunterladen

AXIS Optimizer Anleitung lesen

Die schrittweisen Arbeitsabläufe für bestimmte zu erledigende Aufgaben können sich im Laufe der Zeit ändern. Die neuesten Informationen finden Sie im [Online-Benutzerhandbuch](#).

Effiziente Metadatenverwaltung und Suche

Mit Metadaten können Sie Ihre Videos mit zusätzlichen Details versehen, z. B. mit Schlüsselwörtern zur Beschreibung von Objektklassen und -merkmalen, Bewegungssequenzen, Standortkoordinaten und Kamerapositionen. Dies trägt zu einem besseren Verständnis der Situation bei. Darüber hinaus werden Metadaten dezentral verarbeitet, wodurch Betriebsabläufe optimiert, Serveranforderungen reduziert und die Datenanalyse und -verwaltung verbessert werden. Die Datenmenge, die eine einzelne Kamera im Laufe eines Tages, einer Woche oder noch länger aufzeichnet, ist jedoch enorm. Und obwohl Metadaten die Suche nach Informationen erleichtern, kann die große Menge an erfassten und gesendeten Daten sehr viel Bandbreite und Speicherplatz beanspruchen. Die flexible Anpassung verschiedener Metadattentypen ermöglicht jedoch eine deutliche Effizienzsteigerung.

Wie AXIS Optimizer dieses Problem löst

Im Metadaten- und Suchmenü von AXIS Optimizer können Sie die von bestimmten Geräten gestreamten Metadaten ganz einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen. So können Metadaten beispielsweise Bild für Bild gestreamt und Situationen in Echtzeit effizient verwaltet werden. Darüber hinaus beschleunigen konsolidierte Metadaten die forensische Suche und reduzieren den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz. Administratoren können auch festlegen, welche forensischen Suchfilter den Bedienern zur Verfügung stehen.

Über AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer ist eine Integrationssoftware, die die Leistung von Axis Geräten in Milestone XProtect optimiert. Sie stellt sicher, dass alle Benutzer Zeit und Mühe sparen und das Beste aus ihren Axis und Milestone-Systemen herausholen. Die Software wird regelmäßig mit neuen Angeboten von Axis aktualisiert und steht als einmaliges Installationsprogramm kostenlos auf [axis.com](https://www.axis.com) zur Verfügung.

Über Axis Communications

Axis ermöglicht eine smartere und sichere Welt durch die Entwicklung von Lösungen zur Verbesserung von Sicherheit und Geschäftsperformance. Als Technologieführer im Bereich Netzwerk-Video bietet Axis Produkte für die Videosicherheit und Zutrittskontrolle, Intercoms, Audiosysteme und intelligente Analyseanwendungen. Die branchenweit anerkannten Schulungen der Axis Communications Academy vermitteln fundiertes Expertenwissen zu den neuesten Technologien.

Das 1984 gegründete schwedische Unternehmen beschäftigt etwa 4.000 engagierte MitarbeiterInnen in über 50 Ländern und bietet mit Technologie- und Systemintegrationspartnern auf der ganzen Welt kundenspezifische Lösungen an. Der Hauptsitz ist in Lund, Schweden.