



Wyszukiwanie  
na potrzeby prac  
wyjaśniających

Poradnik

6.5

# Dostosowywanie metadanych i wyszukiwania

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

Krok po kroku:

# Dostosowywanie metadanych i wyszukiwania

Dostępny w pakiecie AXIS Optimizer panel sterowania metadanymi i wyszukiwaniem umożliwia kontrolowanie wszystkich funkcji metadanych i wyszukiwania na etapie prac wyjaśniających. Jest on w pełni konfigurowalny: umożliwia włączanie i wyłączanie ustawień dotyczących danych zdarzeń, danych analitycznych, skonsolidowanych metadanych oraz filtrów wyszukiwania dla każdego urządzenia w systemie. W panelu można też sprawdzić funkcje analizy wideo obsługiwane przez każde urządzenie. Użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą kontrolować dostęp operatorów do różnych filtrów dostępnych w zakresie wyszukiwania podczas prac wyjaśniających, takich jak obiekty, pojazdy, kontenery i przypadki przekroczenia dozwolonej prędkości w strefie.

## Wymagania

- Zainstaluj wybrane rozwiązanie Milestone XProtect w wersji 2022 R2 lub nowszej:
  - Milestone XProtect Express+
  - Milestone XProtect Professional+
  - Milestone XProtect Expert
  - Milestone XProtect Corporate
  - Milestone XProtect Essential+
- Zainstaluj najnowszą wersję pakietu AXIS Optimizer w środowisku aplikacji Management Client
- Urządzenia Axis z systemem AXIS OS 10.6 wyposażone w procesor MLPU lub DLPU mogą generować metadane klasyfikacji obiektów. Szczegółowe informacje na temat klas i atrybutów obsługiwanych przez dane urządzenie można znaleźć w jego dokumentacji.
- Urządzenie Axis z włączoną funkcją analizy sceny
- Czas urządzenia musi być zsynchronizowany z usługą NTP

## Jak pracować z ustawieniami metadanych

Użyj panelu sterowania metadanymi i wyszukiwaniem, aby skonfigurować ustawienia metadanych w pakiecie AXIS Optimizer.

1. Kliknij kolejno Management Client > Site Navigation > AXIS Optimizer > Metadata and search.

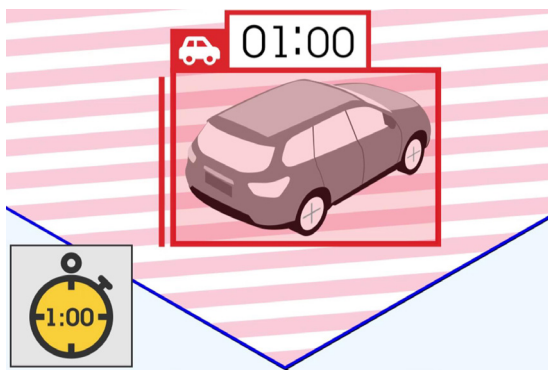
Device	Event data	Analytics data	Analytics features	Consolidated metadata
AXIS A8004-VE Network Video Door Station (172.25.68.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker (172.25.127.103)	<input checked="" 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-8116-1.labnet...)	<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-PL 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"/>
A8105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8207M81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

W tym miejscu można włączyć dane zdarzeń, dane analityczne, a także skonsolidowane dane dla wielu urządzeń. Można także sprawdzić, jakie funkcje analiz są obsługiwane przez poszczególne urządzenia, a także przyznać dostęp lub odmówić dostępu do wszystkich filtrów dostępnych w pakiecie AXIS Optimizer w zakresie wyszukiwania podczas prac wyjaśniających.

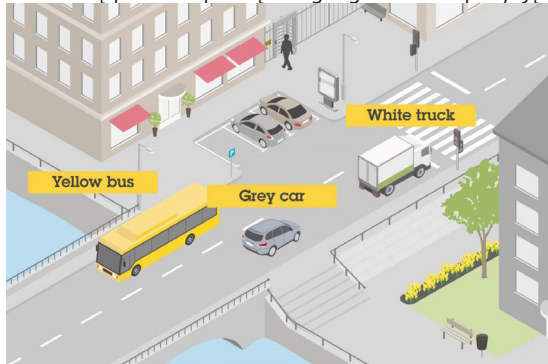
## Informacje o strumieniach metadanych analitycznych z urządzeń Axis

Oprócz strumieni wideo i audio urządzenia Axis dostarczają strumienie metadanych analitycznych. Strumienie metadanych opisują zdarzenia, treść i cechy obserwowanej sceny, w tym dane zdarzeń oraz metadane sceny.

**Event data:** Są to reguły logiczne oparte na tym, co wydarzyło się w scenie. Może chodzić na przykład o policzenie osoby, która przekroczyła określoną linię, lub dłuższe przebywanie pojazdu na obszarze, na którym nie powinno go być.



**Scene metadata:** Opisują one obiekty znajdujące się w scenie (na przykład osoby i pojazdy), ich atrybuty, ścieżki ruchu, prędkość\*, tablice rejestracyjne\*, lokalizację określoną przez współrzędne geograficzne i pozycję.



Metadane analityczne zyskują na znaczeniu jako czynnik pomagający w interpretacji obserwowanej sceny przy jednoczesnym zapewnieniu terminowych, precyzyjnych działań w obszarach bezpieczeństwa, ochrony i działalności biznesowej. Wynika to z faktu, że dostarczają one dodatkowych szczegółów i nadają dokładniejsze cyfrowe znaczenie każdej klatce wideo.

\*Metadane prędkości i tablic rejestracyjnych są obsługiwane tylko w przypadku kamer AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera.

## Co można dostosować

- > **Analytics data:** Włącz tę opcję, aby używać funkcji wyszukiwania podczas prac wyjaśniających oraz wyświetlać prostokąty ograniczające w podglądzie na żywo i podczas odtwarzania.
- > **Analytics features:** Pozwala sprawdzić funkcje analizy wideo aktualnie obsługiwane przez urządzenie, takie jak typ obiektu (osoba, samochód) i kolor obiektu. Uwaga: Uaktualnienie oprogramowania urządzenia może zapewnić dostęp do dodatkowych funkcji analiz. Szczegółowe informacje na temat klas i atrybutów obiektów obsługiwanych przez dane urządzenie można znaleźć w jego karcie danych technicznych.
- > **Consolidated metadata:** Włącz tę opcję, aby przyspieszyć wyszukiwanie podczas prac wyjaśniających.
- > **Event data:** Włącz tę opcję, aby zezwolić oprogramowaniu do zarządzania materiałem wizyjnym (VMS) na pobieranie danych zdarzeń z urządzenia.

Ten krok należy wykonać w przypadku kilku funkcji pakietu AXIS Optimizer.

## Włączanie skonsolidowanych metadanych

Dzięki włączeniu skonsolidowanych metadanych\*\* wyszukiwanie na etapie prac wyjaśniających można przyspieszyć nawet o 50% w porównaniu z przetwarzaniem klatka po klatce. Skonsolidowane metadane znacznie zmniejszają ogólną liczbę danych gromadzonych, przekazywanych i wysyłanych do oprogramowania VMS w celu przechowywania. Dzieje się tak, ponieważ wysyłane są tylko dane sumaryczne (skonsolidowane) na podstawie chwili pojawienia się obiektu w obserwowanej scenie lub opuszczenia przez niego sceny.

\*\*Skonsolidowane metadane wymagają urządzeń Axis z systemem AXIS OS 11.10 lub nowszym. Zneznane ograniczenia skonsolidowanych metadanych obejmują brak prostokątów ograniczających w przekazywanym na żywo i nagrany materiał wizyjnym oraz niedostępność wbudowanych opcji wyszukiwania w oprogramowaniu VMS.

## Pomoc na początek

Obejrzyj filmy instruktażowe dotyczące pakietu AXIS Optimizer

Zapoznaj się z instrukcją obsługi online

Pobierz więcej poradników

Przeczytaj poradnik z opisem pierwszych kroków z pakietem AXIS Optimizer

Szczegółowe procedury wykonywania określonych zadań mogą z czasem ulec zmianie. Najnowsze opisy można znaleźć w [instrukcji obsługi online](#).

# Efektywne zarządzanie metadanymi i wyszukiwaniem

Metadane wzbogacają materiał wizyjny o dodatkowe informacje, takie jak słowa kluczowe opisujące klasy i atrybuty obiektów, ścieżki ich ruchu, współrzędne geograficzne oraz pozycję. Przyczynia się to do lepszego zrozumienia obserwowanej sceny. A ponieważ metadane są przetwarzane na brzegu sieci, usprawniają działalność operacyjną, zmniejszają obciążenie serwerów oraz zwiększają wydajność analizy danych i zarządzania nimi. Z drugiej strony jedna kamera przesyła w ciągu godziny, dnia lub tygodnia ogromne ilości danych. I chociaż metadane ułatwiają znajdowanie potrzebnych obiektów i zdarzeń, ogromna ilość rejestrowanych i przesyłanych danych może się przełożyć na nadmierne wymagania dotyczące przepustowości i pamięci masowej. Możliwość elastycznego dostosowywania różnych typów metadanych może zwiększyć wydajność pracy.

## Jak AXIS Optimizer rozwiązuje ten problem

Panel sterowania metadanymi i wyszukiwaniem dostępny w pakiecie AXIS Optimizer umożliwi łatwe dostosowanie do indywidualnych potrzeb metadanych przesyłanych z określonych urządzeń. Operator może na przykład zdecydować o przesyłaniu metadanych klatka po klatce w celu sprawnego reagowania na bieżące sytuacje, ewentualnie wybrać skonsolidowane metadane, aby przyspieszyć wyszukiwanie podczas prac wyjaśniających oraz zmniejszyć zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Ponadto administrator może zdecydować, które filtry wyszukiwania będą dostępne dla operatorów na etapie prac wyjaśniających.

## O pakiecie AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer to pakiet integracji, który optymalizuje działanie urządzeń Axis w systemie Milestone XProtect. Zapewnia on wszystkim użytkownikom znaczne oszczędności czasu i zmniejsza nakład wymaganej pracy, a jednocześnie pozwala maksymalnie wykorzystać możliwości urządzeń Axis i systemu Milestone. Jest stale aktualizowany w celu uwzględnienia nowych produktów z oferty Axis i udostępniany bezpłatnie w formie jednorazowego instalatora na stronach [axis.com](https://axis.com).

## O firmie Axis Communications

Axis wspiera rozwój inteligentnego oraz bezpiecznego świata przez tworzenie rozwiązań umożliwiających poprawę bezpieczeństwa i efektywności biznesowej. Jako firma zajmująca się technologiami sieciowymi oraz lider branży, Axis oferuje rozwiązania z zakresu dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, systemów domofonowych i systemów audio. Ich rozszerzeniem i uzupełnieniem są inteligentne aplikacje analityczne oraz wysokiej jakości szkolenia.

Axis zatrudnia około 4000 pracowników w ponad 50 krajach oraz współpracuje z partnerami z obszaru technologii i integracji systemów na całym świecie w celu dostarczania swoich rozwiązań klientom. Firma została założona w 1984 roku i ma swoją siedzibę w Lund w Szwecji.