



Wyszukiwanie
na potrzeby prac
wyjaśniających

Poradnik

6.1

Wyszukiwanie osób, obiektów i incydentów na potrzeby prac wyjaśniających

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Krok po kroku:

Wyszukiwanie obiektów, osób i incydentów na potrzeby prac wyjaśniających

Funkcja wyszukiwania obiektów dostępna w pakiecie AXIS Optimizer zapewnia skuteczny sposób wyszukiwania, odzyskiwania i udostępniania wizyjnego materiału dowodowego dotyczącego obiektów, osób i incydentów – bez stosowania serwerów analitycznych i ponoszenia związanych z nimi kosztów.

Wymagania

- Zainstaluj wybrane rozwiązanie Milestone XProtect:
 - Corporate w wersji 2019 R3 lub nowszej
 - Expert w wersji 2019 R3 lub nowszej
 - Professional+ w wersji 2022 R3 lub nowszej
- Zainstaluj najnowszą wersję pakietu AXIS Optimizer w środowisku aplikacji Management Client
- Kamery Axis z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 9.50 lub nowszej
- Urządzenie Axis obsługujące aplikację AXIS Object Analytics (w celu filtrowania według klas obiektów)
- Urządzenie Axis z procesorem ARTPEC-8 lub CV25 (w celu filtrowania według atrybutów)
- Czas kamery musi być zsynchronizowany z usługą NTP

Konfigurowanie wyszukiwania na potrzeby prac wyjaśniających

1. W aplikacji Management Client upewnij się, że urządzenie metadanych jest włączone w przypadku wszystkich żądanych kamer.
 - a. Kliknij kolejno **Site Navigation** → **Devices** → **Metadata**.
 - b. Wybierz urządzenie i kliknij Record. Upewnij się, że funkcja Recording jest włączona. Domyślnie metadane są rejestrowane tylko wtedy, gdy system Milestone XProtect wykryje ruch w scenie. Dlatego zalecamy takie wyregulowanie progu ruchu w środowisku, aby żaden ruch obiektu nie pozostał niezauważony.
 - c. Kliknij **Settings** i upewnij się, że jest włączona opcja **Analytics data**.
 - b. W aplikacji Smart Client otwórz podgląd na żywo i upewnij się, czy widać ramki wokół obiektów i czy są one wyświetlane poprawnie.

Uwaga: dostosowanie zegara do czasu NTP może nieco potrwać. Oczekaj co najmniej 15 minut, zanim zaczniesz filtrować wyniki wyszukiwania, aby umożliwić systemowi rejestrowanie materiału wizyjnego i metadanych.

Wyszukiwanie na potrzeby prac wyjaśniających

1. W aplikacji Smart Client kliknij **Search**.
2. Wybierz przedział czasu i co najmniej jedną kamerę.
3. Kliknij kolejno **Search for** → **Forensic search** → **New search**.
4. Wybierz filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyszukiwanie, a więc i ograniczyć liczbę jego wyników (zobacz niżej).
5. Wybierz wyniki wyszukiwania, którym chcesz dokładniej się przyjrzeć.

Zawężanie wyszukiwania

Zmniejsz liczbę możliwych wyników wyszukiwania, używając dowolnego z wbudowanych filtrów:

- **Cameras** — umożliwia filtrowanie według kamer, co pozwala m.in. na filtrowanie z uwzględnieniem lokalizacji.
- **Region of interest** — umożliwia filtrowanie według obiektów poruszających się w określonym obszarze.
- **Object direction** — umożliwia filtrowanie według kierunku poruszania się obiektów w scenie, tj. w lewo, w prawo, w górę lub w dół.
- **Object type** — umożliwia filtrowanie niektórych typów obiektów, np. ludzi, pojazdów, rowerów, autobusów, samochodów osobowych lub ciężarówek.
- **Vehicle color** — umożliwia filtrowanie według atrybutów koloru.
- **Upper body clothing** — umożliwia filtrowanie według atrybutów koloru odzieży.
- **Lower body clothing** — umożliwia filtrowanie według atrybutów koloru odzieży.
- **Time interval** — umożliwia filtrowanie przez wyszukiwanie w określonych przedziałach czasu.
- **License plate** — umożliwia filtrowanie na podstawie części lub wszystkich znaków z tablicy rejestracyjnej.
- **Minimum time in scene** — umożliwia filtrowanie obiektów, które zostały wykryte i były śledzone przez minimalną liczbę sekund.
- **Swaying objects** — umożliwia wykluczanie obiektów, które poruszały się tylko w ograniczonym obszarze, takich jak flagi czy drzewa kołysane wiatrem.



O wynikach wyszukiwania

1. W przypadku każdego wyniku wyszukiwania jest pokazywany obiekt oraz jego ścieżka ruchu na miniaturze.
 - a. Na miniaturze widoczny jest kadr, w którym obiekt był najbardziej widoczny.
 - b. Zielony punkt wskazuje, gdzie kamera po raz pierwszy wykryła obiekt.
 - c. Czerwony punkt wskazuje, gdzie kamera po raz ostatni wykryła obiekt.
 - d. Aby zobaczyć całą sekwencję wideo dotyczącą danego wyniku wyszukiwania, zaznacz go i kliknij **Play forward** na panelu podglądu.

Uwagi

- Aby ukryć nakładki graficzne, przejdź do obszaru **Bounding boxes** i wybierz **Hide**.
- Wbudowane w kamerę aplikacje analityczne mogą też słać nakładki z materiałem wizyjnym. Aby usunąć takie nakładki, przejdź na stronę webową konfiguracji aplikacji.

Eksportowanie wyników wyszukiwania do pliku PDF o wysokiej jakości

Zapisywanie raportu PDF z obrazami o wysokiej jakości

1. Kliknij **Export...**
2. Wybierz **PDF...**
3. (Opcjonalnie) Wypełnij pola Report name, Report destination i Notes.
4. W przypadku każdego wyniku wyszukiwania wybierz kadr, który chcesz dołączyć do raportu. Aby powiększyć obraz, kliknij go dwukrotnie.
5. Kliknij **Create**. Gdy raport będzie gotowy, otrzymasz powiadomienie.



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](#).

Przyspieszanie prac wyjaśniających

W przypadku zdecydowanej większości prac wyjaśniających w sprawie incydentów występuje wizyjny materiał dowodowy. Taki materiał wizyjny może pochodzić z różnych źródeł, a do tego śledczy często nie wie, czego lub kogo szukają ani kiedy dokładnie miał miejsce incydent. Jedna kamera zamontowana w jednym miejscu przesyła w ciągu dnia, tygodnia lub jeszcze dłuższego czasu ogromne ilości materiału wizyjnego. Śledczy muszą więc spędzać godziny na przeglądaniu klipów wideo w poszukiwaniu jednego incydentu lub aktywności, a nie są to zbyt efektywne metody. Ponadto tradycyjnie metadane są przysyłane do pełnej analizy na serwerach, co zwiększa koszty.

Jak AXIS Optimizer rozwiązuje ten problem

Funkcja wyszukiwania na potrzeby prac wyjaśniających dostępna w pakiecie AXIS Optimizer przyspiesza dochodzenia po zdarzeniu, ułatwiając wyszukiwanie obiektów, osób lub incydentów na danym obszarze – bez konieczności stosowania serwerów analitycznych i ponoszenia związanych z nimi kosztów. Śledczy mogą sprawnie odnaleźć wizyjny materiał dowodowy w archiwach nagrań pochodzących z jednej lub wielu kamer Axis, co skraca czas analiz z godzin do minut lub sekund. Udostępniając efektywny sposób wyszukiwania, odzyskiwania i udostępniania wizyjnego materiału dowodowego, funkcja ta przyspiesza prace wyjaśniające przez optymalizację integracji strumieni obrazu wideo i metadanych z kamer Axis z funkcją głębokiego uczenia w ramach środowiska scentralizowanego wyszukiwania w systemie Milestone XProtect. Kamery Axis z funkcją głębokiego uczenia wysyłają strumienie bardzo szczegółowych metadanych do środowiska scentralizowanego wyszukiwania systemu Milestone XProtect. W pakiecie AXIS Optimizer stale są dodawane i implementowane kolejne szczegółowe metadane. Oprócz wyszukiwania obiektów, osób i incydentów, opcje funkcji wyszukiwania na potrzeby prac wyjaśniających z pakietu AXIS Optimizer są dostępne w środowisku scentralizowanego wyszukiwania, umożliwiając wyszukiwanie pojazdów, kontenerów oraz przypadków przekroczenia dozwolonej prędkości w strefie.

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.

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.