



Wyszukiwanie
na potrzeby prac
wyjaśniających

Poradnik

6.2

Wyszukiwanie pojazdów na potrzeby prac wyjaśniających

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Krok po kroku: Wyszukiwanie pojazdów na potrzeby prac wyjaśniających

Funkcja wyszukiwania pojazdów dostępna w pakiecie AXIS Optimizer zapewnia skuteczny sposób wyszukiwania, odzyskiwania i udostępniania wizyjnego materiału dowodowego pochodzącego z określonych aplikacji do rozpoznawania tablic rejestracyjnych — bez konieczności stosowania serwerów analitycznych i ponoszenia związanych z nimi kosztów.

Wymagania

- Zainstaluj wybrane rozwiązanie Milestone XProtect:
 - Corporate w wersji 2019 R3 lub nowszej
 - Professional+ w wersji 2022 R3 lub nowszej
 - Express+ w wersji 2022 R3 lub nowszej
- Zainstaluj najnowszą wersję pakietu AXIS Optimizer w środowisku aplikacji Management Client
- Kamery Axis z dowolną z poniższych wbudowanych aplikacji do rozpoznawania tablic rejestracyjnych:
 - AXIS License Plate Verifier firmy Axis Communications
 - TraFFic CaMMRa firmy FF Group (zalecana wersja 1.3.1 lub nowsza)
 - VaxALPR On Camera firmy Vaxtor Recognition Technologies
 - VaxALPR On Camera MMC firmy Vaxtor Recognition Technologies
- Czas kamery zsynchronizowany z usługą NTP

Konfigurowanie wyszukiwania pojazdów

1. W aplikacji Management Client dodaj kamerę z uruchomioną wybraną aplikacją.
2. Włącz wszystkie potrzebne urządzenia. Aby można było korzystać z aplikacji AXIS License Plate Verifier, muszą być włączone pozycje Camera 1 i Metadata 1.
3. Skonfiguruj metadane:
 - a. Kliknij kolejno **Site Navigation** → **Recording Server** i odśledź urządzenie.
 - b. Wybierz Metadata 1 i kliknij **Settings**.
 - c. Kliknij kolejno **Metadata stream** → **Event data**, a następnie Yes.
4. Przejdź do karty **Record settings** i upewnij się, że włączono rejestrowanie metadanych.
5. Kliknij **Save**.
6. Skonfiguruj aplikację pod kątem standardowego użytkownika:
 - a. Dodaj uprawnienia odczytu i odtwarzania do konkretnej kamery i użytkownika.
 - b. Dodaj uprawnienia odczytu i odtwarzania dotyczące metadanych do konkretnej kamery i użytkownika.

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** → **Vehicle 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:

- **License plate** — umożliwia filtrowanie na podstawie określonego numeru tablicy rejestracyjnej.
- **Country** — umożliwia filtrowanie według tablic rejestracyjnych z określonego kraju.
- **Type of vehicle** — umożliwia filtrowanie według określonych typów pojazdów, tj. samochodu osobowego, ciężarówki, motocyklu itd.
- **Brand** — umożliwia filtrowanie według marek pojazdów, tj. Ford, Toyota, Volkswagen itp.
- **Model** — umożliwia filtrowanie według określonych modeli pojazdów (Mustang, RAV, Passat itd.).
- **Color** — umożliwia filtrowanie według określonych kolorów (biały, czerwony, niebieski itd.).
- **Direction** — umożliwia filtrowanie według kierunku poruszania się obiektów w scenie, tj. w lewo, w prawo, w górę lub w dół.
- **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 type** — umożliwia filtrowanie niektórych typów obiektów, np. ludzi, pojazdów, rowerów, autobusów, samochodów osobowych lub ciężarówek.
- **Vehicle color** — umożliwia filtrowanie według atrybutów koloru.





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 scalać 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 przesyłane do pełnej analizy na serwerach, co zwiększa koszty.

Jak AXIS Optimizer rozwiązuje ten problem

Funkcja wyszukiwania pojazdów dostępna w pakiecie AXIS Optimizer przyspiesza dochodzenie po zdarzeniu, ułatwiając wyszukiwanie pojazdów na danym obszarze — bez konieczności stosowania serwerów analitycznych i ponoszenia związanych z nimi kosztów. Śledczy mogą sprawnie odnaleźć pojazd w archiwach nagrań pochodzących z jednej lub wielu kamer Axis, co skraca czas analiz z godzin do minut lub sekund. Udostępniając efektywny sposób wyszukiwania, odyskiwania 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 z wybranymi wbudowanymi aplikacjami analitycznymi do rozpoznawania tablic rejestracyjnych 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. Oprócz wyszukiwania pojazdów, opcje funkcji wyszukiwania na potrzeby prac wyjaśniających z pakietu AXIS Optimizer są dostępne w środowisku scentralizowanego wyszukiwania, umożliwiając wyszukiwanie obiektów, osób, incydentów, 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.