

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance IVA Pro



Chcesz znaleźć konkretną osobę w systemie dozoru wizyjnego? Funkcja Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance w kamerach AI analizuje wygląd osób na potrzeby późniejszego wyszukiwania materiału dowodowego w systemach dozoru wizyjnego, takich jak BVMS. Nie trzeba już ręcznie przeszukiwać materiał z wielu kamer i przedziałów czasowych, ponieważ IVA Pro Appearance pozwala automatycznie rozróżniać osoby według płci, koloru i długości odzieży, długości włosów, noszenia czapek, okularów, toreb lub plecaków. Co więcej, IVA Pro Appearance może wykonywać podstawowe zadania związane z dozorem i zliczaniem, ponieważ ma skuteczne funkcje detekcji i kategoryzowania osób w pozycji pionowej oraz pojazdów. IVA Pro Appearance jest kolejnym narzędziem w rodzinie zaawansowanych i wyspecjalizowanych programów IVA Pro do naszych kamer, dostarczających inteligentnych analiz materiału wizyjnego za pomocą sztucznej inteligencji (AI). Oprogramowanie IVA Pro zapewnia operatorom systemów dozoru wizyjnego lepszą interpretację sceny i dostarcza cennych informacji, umożliwiając szybkie i precyzyjne reagowanie na zdarzenia.

Funkcje

Skuteczne narzędzie do dozoru osób

IVA Pro Appearance wykorzystuje technologię głębokiego uczenia do automatycznego wykrywania i wyodrębniania osób w pozycji pionowej oraz pojazdów. Ignoruje inne

- ▶ Wyodrębnianie wyglądu osób na potrzeby późniejszych dochodzeń kryminalistycznych
- ▶ Może pełnić funkcję narzędzia dozoru lub zliczającego

niepożądane obiekty w scenie, takie jak pojazdy lub deszcz, śnieg, zachmurzenie, ruch liści na wietrze, zmiany oświetlenia i drgania kamery.

Wysoko wydajne funkcje zliczania osób

Dzięki wykorzystaniu wbudowanego detektora osób IVA Pro Appearance zapewnia wydajne zliczanie osób wewnątrz i na zewnątrz budynków w typowych scenariuszach dozoru.

Niezawodny opis wyglądu

IVA Pro Appearance z udokumentowaną skutecznością wykrywa osoby i analizuje ich wygląd. Obejmuje to następujące operacje:

- Płeć: kobieta, mężczyzna
- Kolor górnej części odzieży: czarny, szary, brązowy, beżowy, zielony, czerwony, niebieski, żółty, pomarańczowy, różowy, fioletowy
- Długość górnej części odzieży: krótka, długa
- Kolor dolnej części odzieży: czarny, szary, brązowy, beżowy, zielony, czerwony, niebieski, żółty, pomarańczowy, różowy, fioletowy
- Długość dolnej części odzieży: krótka, długa
- Kolor włosów: czarny, siwy, brązowy, blond, rudy
- Długość włosów: krótkie, długie
- Nakrycie głowy / bez nakrycia głowy
- Okulary / bez okularów
- Torba / bez torby

- Plecak / bez plecaka

Te atrybuty są dodawane do strumienia metadanych. Umożliwia to użytkownikom ustawianie określonych alarmów i zdarzeń przy użyciu naszego zastrzeżonego oprogramowania Configuration Manager.

Wykrywanie sabotażu

Wbudowana funkcja wykrywania sabotażu uruchamia alarmy w przypadku zakrywania / maskowania, oślepienia, rozogniskowania i przestawienia kamery.

Zadania alarmowe i statystyczne

Dostępne są następujące zadania alarmowe i statystyczne:

- Wykrywanie obiektów znajdujących się w obrębie zdefiniowanych stref detekcji (maksymalnie trzy), wchodzących do nich lub opuszczających takie strefy w podanej kolejności lub czasie
- Wykrywanie przekraczania wielu linii — od jednej do trzech linii połączonych w określoną sekwencję lub w czasie
- Wykrywanie obiektów przecinających trasę
- Wykrywanie podejrzanego zachowania w określonym czasie i na obszarze o określonym promieniu
- Wykrywanie obiektów, które zaczęły lub przestały się poruszać
- Wykrywanie obiektów o właściwościach takich jak wielkość, kierunek ruchu i współczynnik proporcji, które zmieniają się w ciągu określonego w konfiguracji czasu zgodnie ze specyfikacją
- Liczenie obiektów przekraczających wirtualną linię
- Zliczenie obiektów w danym obszarze i ostrzeganie w razie osiągnięcia zdefiniowanego progu
- Łączenie zadań za pomocą skryptów

Filtry

W celu zwiększenia niezawodności system IVA Pro można skonfigurować tak, by ignorował konkretne obszary obrazu i małe obiekty. Ponadto można wyszukiwać konkretne obiekty, tworząc odpowiednie zasady detekcji na podstawie rozmiaru obiektów w pikselach, kierunku (w obie strony), współczynnika proporcji i filtrów koloru. Statystyki dotyczące właściwości obiektów są przechowywane i mogą zostać wyświetlone w celu precyzyjnego dostrajania filtrów obiektów. Właściwości obiektów mogą również zostać zdefiniowane przez wybranie podobnego obiektu w materiale wideo.

Koncepcja inteligencji w urządzeniu końcowym

Dzięki inteligentnej technologii dostępnej w urządzeniach końcowych użytkownicy mogą ograniczać szerokość pasma i ilość pamięci masowej w przypadku braku akcji oraz przełączać się z powrotem na pełną jakość obrazu w przypadku alarmów wynikających z analizy obrazu. Stan alarmowy może być sygnalizowany za pomocą wyjścia przekaźnikowego w urządzeniu lub połączenia alarmowego i transmitowany w postaci strumienia wizyjnego do dekodera lub systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Alarmy mogą być również kierowane do systemu zarządzania sygnałem wizyjnym w celu inicjowania rozbudowanych scenariuszy alarmowych. Poza wyzwalaniem alarmów system IVA Pro generuje także metadane opisujące zawartość analizowanej sceny. Metadane są przesyłane przez sieć i mogą być także rejestrowane ze strumieniem wizyjnym lub wykorzystywane niezależnie od strumienia wizyjnego.

Wyszukiwanie materiału dowodowego

Zarejestrowane metadane mogą być wykorzystywane do wyszukiwania materiału dowodowego, którego reguły można zmienić w systemie Bosch Video Management System (Bosch VMS) nawet post factum. Dla każdego wyszukiwania można określić nowe zadania i je dostosowywać, a nagrane metadane zostaną zeskanowane i odpowiednio ocenione. Funkcja wyszukiwania na potrzeby dowodów sądowych pozwala zaoszczędzić dużo czasu, umożliwiając skanowanie olbrzymiej bazy danych zdarzeń w ciągu kilku sekund.

Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika

Konfigurację można tworzyć za pomocą programu Configuration Manager. W przejściu przez poszczególne etapy konfiguracji pomaga kreator z graficznym interfejsem użytkownika. Daje to narzędzia niezbędne do skonfigurowania IVA Pro i określenia zadań wykrywania lub zliczania. Wszystkie opcje konfiguracji są wizualizowane jako nakładki wymagające potwierdzenia i mogą być bezpośrednio edytowane, dzięki czemu konfiguracja jest intuicyjna.

Po wykryciu ruchu, kontur obiektu jest zaznaczany na wyświetlaczu na żółto, a jego trajektoria ruchu jest wyświetlana na zielono. Jeśli obiekt i jego ruch spełniają warunki reguły zdefiniowane dla jednego z zadań wykrywania, generowany jest alarm, a kontur zmienia kolor na czerwony. Ponadto obiekt nieaktywny jest zaznaczany znakiem [I], a obiekt usunięty — znakiem [X].

Minimalne wymagania w zakresie konfiguracji

Pomimo minimalnej konfiguracji, IVA Pro Appearance skutecznie wykrywa osoby w pozycji pionowej i wyodrębnia atrybuty ich wyglądu. Jeśli chcesz używać IVA Pro Appearance do dozoru lub zliczania, wybierz zadanie i zaznacz obszar zainteresowania na obrazie.

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Licencja

Parametry techniczne**Zgodność**

Informacje na temat obsługiwanych kamer można znaleźć w narzędziu do wybierania produktów Bosch Video:

www.videoselector.boschsecurity.com

Konfiguracja

IVA Pro można skonfigurować za pomocą bezpłatnego oprogramowania Configuration Manager, które jest dostępne do pobrania na stronie: [https://](https://downloadstore.boschsecurity.com/)

downloadstore.boschsecurity.com/.

Informacje do zamówień**MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance**

Oprogramowanie do analizy obrazu Video Analytics oparte na technologii głębokiej sieci neuronowej pozwala uzyskać szczegółowe atrybuty wyglądu osób, umożliwiając zaawansowane wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.

Numer zamówienia MVC-IVA-APC



<https://www.boschsecurity.com>